



WD Sentinel™ DS5100/DS6100

Servidor Storage Plus ultra-compacto

Guia do Administrador e de Manutenção



Manutenção e Suporte WD®

Se você encontrar qualquer problema, dê-nos a oportunidade de solucioná-lo antes de devolver este produto. A maioria das perguntas ao suporte técnico pode ser respondida através da nossa base de conhecimentos ou serviço de suporte pelo <http://support.wd.com>. Se a resposta não estiver disponível ou caso prefira contatar a WD, faça-o através do número de telefone abaixo que mais lhe convier.

Os serviços superiores do WD Guardian™ de Suporte Técnico e Garantia Ampliada também estão disponíveis para clientes de pequenas empresas. Entre em contato com o Suporte Técnico da WD pelo <http://support.wd.com> para obter mais informações sobre esse nível de suporte adicional e como obtê-lo.

Seu produto inclui suporte telefônico gratuito por 30 dias durante o período de garantia limitada padrão de 1 anos. O período de 30 dias começa na data do seu primeiro contato telefônico com o Suporte Técnico WD. O suporte por e-mail é gratuito durante todo o período de garantia e nossa ampla base de conhecimento está disponível 24 horas por dia, nos 7 dias da semana. Para que possamos mantê-lo informado sobre novos recursos e serviços, lembre-se de registrar seu produto na página Registro na interface do usuário ou online no site <http://register.wd.com>.

Serviços WD Guardian

Quando precisar de uma ajudinha de um especialista, nós vamos atender você! O WD Guardian Services oferece suporte técnico sem complicações e planos de garantia ampliada com diversos benefícios e a um preço acessível. Escolha o plano que funciona melhor para sua empresa. Visite www.wdguardian.com para mais detalhes.

Acesso ao Suporte Online

Visite nosso website de suporte ao produto no <http://support.wd.com> e escolha entre algum destes tópicos:

- **Downloads** – Faça download de drivers, software e atualizações para seu produto WD.
- **Registro** – Registre seu produto WD para obter as mais recentes atualizações e ofertas especiais.
- **Serviços de RMA e garantia** – Obtenha informações sobre Garantia, Substituição do Produto (RMA), status da RMA e Informação de Recuperação de Dados.
- **Base de Conhecimento** – Introduza uma palavra-chave, frase, ID da resposta ou PID para pesquisar.
- **Instalação** – Obtenha manuais, guias de instalação e documentação do seu produto WD.
- **Comunidade WD** – Compartilhe suas opiniões e conecte-se com outros usuários.

Contato com o Suporte Técnico WD

Ao entrar em contato com a WD para obter suporte, tenha disponíveis o número de série e as versões do hardware do sistema e software do sistema de seu produto WD.

Estados Unidos e Canadá

Estados Unidos	855.556.5117
Canadá	855.556.5117

México e América do Sul

Argentina	00 80021102110
Brasil	0021 80021102110

Colômbia	009 80021102110
Granada	00 80021102110
Panamá	00 80021102110
Peru	00 80021102110
Uruguai	00 80021102110

África

África do Sul	09 80021102110
---------------	----------------

Pacífico Asiático

Austrália	0011 800.2110.2110
China	00 800.2110.2110
Hong Kong	001 800.2110.2110
Japão	010 800.2110.2110
Malásia	00 800.2110.2110 (Telekom Malásia IDD)
Nova Zelândia	00 800.2110.2110
Filipinas	00 800.2110.2110
Cingapura	001 800.2110.2110 (Singtel IDD)
Taiwan	00 800.2110.2110 (Chunghwa IDD)
Tailândia	001 800.2110.2110

Europa

Bélgica	00 80021102110
Chipre	00 80021102110
República Tcheca	00 80021102110
Dinamarca	009 80021102110
Estônia	00 80021102110
Finlândia	990 80021102110 999 80021102110
França	00 80021102110
Alemanha	00 80021102110
Grécia	00 80021102110
Hungria	00 80021102110
Islândia	00 80021102110
Irlanda	00 80021102110
Israel	014 80021102110
Itália	00 80021102110
Luxemburgo	00 80021102110
Países Baixos	00 80021102110
Noruega	00 80021102110
Polônia	00 80021102110
Portugal	00 80021102110
Suécia	00 80021102110
Confederação Suíça	00 80021102110
Reino Unido	00 80021102110

Registro do produto WD

Registre seu produto WD para obter as mais recentes atualizações e ofertas especiais. Você pode registrar seu produto facilmente pela interface do usuário do software do produto ou online pelo <http://register.wd.com>.

Índice

Manutenção e Suporte WD®	ii
Serviços WD Guardian	ii

1 Informações importantes para o usuário 1

Instruções importantes de segurança	1
Precauções de Manuseio.	2
Registrar as informações do seu produto WD	2
Sobre este Guia.	2

2 Visão geral do produto 3

Conheça o seu Servidor WD Sentinel DS5100/DS6100	3
Recursos principais	3
Requisitos do sistema e Informações de compatibilidade	7
Especificações técnicas	8
Vistas do produto	10
Indicadores	12
LEDs	12
Onde encontrar ajuda:	13

3 Conectar e começar a usar o servidor 14

Funções e Responsabilidades do usuário	14
Como o WD Sentinel se encaixa no seu escritório	16
Conectar o servidor WD Sentinel em sua rede	16
Configurar seu servidor WD Sentinel (apenas uma vez)	17
Conectar seus computadores	22

4 Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard) 26

Configurando o servidor WD Sentinel e conectando computadores	26
Acesso ao Dashboard	26
Dicas para execução de tarefas do painel	28
Adicionar uma conta de usuário.	28
Realizar tarefas no Dashboard	30
Usar a página de Início	30
Gerenciar contas de usuários.	32
Gerenciar dispositivos	33

Gerenciar armazenamento	33
Monitorar aplicativos	34
Monitorar o estado e alertas do sistema	34
Atualizar o software	38
Gerenciar configurações do servidor	39
Desligar e reiniciar o servidor	41
5 Gerenciar armazenamento no servidor	
WD Sentinel	42
Armazenamento em RAID do servidor WD Sentinel	42
Storage Spaces	43
Configurar suas unidades	43
Usar o armazenamento USB	48
Mover uma Pasta do servidor	49
6 Usar os recursos do servidor WD Sentinel.	51
Usar a Barra Inicial (Usuários internos)	51
Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede.	57
Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância	58
Fazer um backup (computador com Windows)	59
Fazer backups com o Time Machine (Mac)	63
Recuperar/Restaurar (PC com Windows).	66
Recuperar/Restaurar (Mac)	69
Fazer backups do servidor WD Sentinel.	69
Recuperar uma Imagem do servidor WD Sentinel ou Redefinir as unidades de arranque com os padrões de fábrica	69
7 Práticas recomendadas	71
Configurar o servidor WD Sentinel	71
Configurar os computadores clientes.	71
Usar o servidor WD Sentinel de modo eficiente	71
Substituir drives	72
Compartilhar arquivos com usuários externos	72
Fechar	72
8 Resolução de problemas	73
Lista de verificação dos Primeiros Passos	73
Problemas específicos e ações corretivas	73

9	Informações de Garantia e Normativas	79
	Cumprimento das normativas	79
	Garantia limitada	81
	GNU General Public License ("GPL" ou Licença Pública Geral)	81
10	Apêndice	82
	Procedimentos de substituição de hardware	82
	Antes de começar	82
	Substituir um disco rígido	82
	Substituir um ventilador do servidor	84
	Remover a tampa da unidade	86
	Recolocar o módulo de memória SODIMM	87
	Adicionar uma unidade de arranque	88
	Utilitário de armazenamento WD RAID	90
	Planilha de referência do administrador do WD Sentinel DS5100/DS6100	97
	Índice Remissivo	98

1

Informações importantes para o usuário

[Instruções importantes de segurança](#)
[Precauções de Manuseio](#)
[Registrar as informações do seu produto WD](#)
[Sobre este Guia](#)

Instruções importantes de segurança

Este dispositivo foi projetado e fabricado para assegurar a segurança pessoal. O uso indevido pode resultar em choque elétrico ou risco de incêndio. As salvaguardas incorporadas nesta unidade o protegerão desde que você observe os seguintes procedimentos para instalação, uso e manutenção.

- Siga todos os avisos e instruções marcados no produto.
- Desconecte este produto da tomada antes de limpá-lo. Não use produtos de limpeza líquidos ou em aerossol. Use um pano úmido para a limpeza.
- Não use este produto perto de líquidos.
- Não coloque este produto sobre uma superfície irregular. O produto pode cair, causando sérios danos ao produto.
- Não deixe o produto cair.
- Não bloqueie as ranhuras e aberturas na parte traseira ou inferior do chassis; para garantir a ventilação adequada e a operação confiável do produto e para protegê-lo contra o super-aquecimento, essas aberturas não devem ser bloqueadas ou cobertas. Certifique-se de que o servidor esteja na posição vertical, pois isso ajuda a evitar o sobreaquecimento.
- Opere este produto apenas com o tipo de energia indicado na etiqueta marcada. Se você não sabe qual é o tipo de energia disponível, consulte o seu revendedor ou a empresa de energia local.
- Não deixe nada em cima do cabo de energia. Não coloque este produto em um lugar onde as pessoas poderão pisar no cabo.
- Nunca insira objetos neste produto através dos slots do chassis, já que podem tocar perigosos pontos de voltagem ou causar curto-circuito em partes que poderiam provocar incêndio ou choque elétrico.
- Certifique-se de que guarda, em um local seguro, as chaves de bloqueio da porta fornecidas com o dispositivo WD Sentinel.
- Desligue este produto da tomada e submeta-o a um serviço de manutenção qualificado sob as seguintes condições:
 - Quando um cabo de energia estiver danificado ou desgastado.
 - Se cair líquido sobre o produto.
 - Se o produto for exposto a chuva ou água.
 - Se o produto não estiver funcionando normalmente, mesmo quando as instruções de funcionamento forem seguidas. Ajuste apenas os controle que são mencionados nas instruções de funcionamento, já que o ajuste indevido pode provocar danos e requerer maior trabalho realizado por um técnico qualificado para que o produto volte a sua condição normal.
 - Se o produto for derrubado ou o chassis for danificado.
 - Se o produto apresentar alguma mudança no funcionamento, contate o Suporte ao Cliente WD pelo <http://support.wd.com>.

CUIDADO! O servidor WD Sentinel™ usa uma bateria de lítio, tipo CR2032. Há perigo de explosão se a bateria for incorretamente recolocada. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo de bateria ou um equivalente, recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Precauções de Manuseio

Os produtos da WD são instrumentos de precisão e, por isso, devem ser manuseados com cuidado enquanto estiverem sendo desembalados e instalados. O servidor WD Sentinel pode ser danificado devido a um manuseio incorreto, choques ou vibrações. Quando desembalar e instalar o produto de armazenamento externo, preste atenção às precauções a seguir apresentadas:

- Não deixe cair nem agite o servidor WD Sentinel.
- Não mova a unidade enquanto ela estiver acionada.
- Não use este produto como uma unidade portátil.

Registrar as informações do seu produto WD

Lembre-se de anotar as seguintes informações do produto WD, que são usadas para a configuração e suporte técnico. Essas informações do produto WD encontram-se na etiqueta na parte inferior do dispositivo.

- Nº de série
- Número do modelo
- Data da compra
- Observações do sistema e do software

Sobre este Guia

Esse Guia do Administrador e de Manutenção fornece instruções detalhadas e informações para elementos da interface e funções específicas da WD. A menos que seja indicado o contrário, consulte a [Ajuda Online da Microsoft®](#) para conhecer os elementos da interface e funções padrão. Este guia usa as seguintes convenções:

Convenção	Usada para...
Negrita	Nomes de elementos em uma página, tais como menus, botões, nomes de opções, campos e guias nos quais o usuário deve clicar ou seguir instruções e teclas que o usuário deve pressionar.
Nota:	Informação extra, mas não fundamental
Importante:	Informações essenciais que você deve saber para evitar problemas ao usar o servidor WD Sentinel
ALERTA!	Informações vitais para a operação do servidor WD Sentinel ou para evitar danos ao servidor ou ao seu computador.

2

Visão geral do produto

[Conheça o seu Servidor WD Sentinel DS5100/DS6100](#)
[Recursos principais](#)
[Requisitos do sistema e Informações de compatibilidade](#)
[Especificações técnicas](#)
[Vistas do produto](#)
[Indicadores](#)
[LEDs](#)
[Onde encontrar ajuda:](#)

Conheça o seu Servidor WD Sentinel DS5100/DS6100

Parabéns por ter adquirido o Servidor WD Sentinel DS5100/DS6100 Ultra-compact Storage Plus. Projetado para armazenamento e capacidades de servidor, o WD Sentinel DS5100/DS6100 é ideal para pequenas empresas que estão procurando uma solução de armazenamento unificada ultra-compacta com um iSCSI SAN, NAS integrado e tecnologia de backup baseada em servidor. Possuindo unidades de disco rígido otimizadas para confiabilidade, qualidade e desempenho, um processador Intel® Xeon™ e o sistema operacional Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials, ele oferece a flexibilidade para tomar decisões de tecnologia baseadas nas necessidades de negócios individuais e fornece acesso altamente seguro aos dados e linha de aplicativos de negócios, mesmo trabalhando remotamente.

Recursos principais

Armazenamento ultra-compacto e servidor para pequenas empresas: O dispositivo WD Sentinel DS5100/DS6100 é ideal para pequenas empresas que precisam que seu primeiro servidor de negócios seja instalado e ligado para ser usado imediatamente com um Diretório ativo e Controlador de domínio primário. Ele é fácil de configurar e usar e fornece uma solução de armazenamento unificada com um iSCSI SAN, NAS integrado e tecnologia de backup baseada em servidor. Projetado para "plug and play", o WD Sentinel DS5100/DS6100 inclui unidades de disco rígido pré-instaladas, um sistema operacional e todas as ferramentas de software necessárias para completar a conexão e proteger os dados em uma rede de pequenas empresas. A complexidade foi reduzida. Por isso, depois de estar configurado, gerencia de forma inteligente o status da rede e unidade, reduzindo o tempo de manutenção, para você poder se focalizar em seu negócio.

Windows Server 2012 R2 Essentials: O WD Sentinel DS5100/DS6100 é fornecido pré-instalado com o Windows Server 2012 R2 Essentials, um sistema operacional ideal para pequenos negócios. Ele fornece uma solução poderosa e flexível que ajuda a proteger os dados de sua empresa enquanto permite acessar as informações que precisa a partir de, virtualmente, quando lugar com o quase todos os dispositivos. Ele permite configuração e instalação fácil e experiências de migração, uma experiência de gerenciamento simplificada e melhores recursos de segurança em toda a rede. Ele também incorpora as tecnologias mais recentes da Microsoft para gerenciamento, conexão em rede, armazenamento de dados e backup, segurança, compartilhamento de documentos e pastas. O Windows Server 2012 R2 Essentials suporta até 25 usuários e 50 dispositivos. Quando sua empresa precisa de exceder o limite, pode adquirir uma licença adicional e atualizar para o Windows Server 2012 R2 Standard.

Suporte aplicativos de linha empresarial: Além de alavancar o backup, armazenamento compartilhado e capacidades de serviços baseados na rede do dispositivo WD Sentinel DS5100/DS6100, os proprietários das pequenas empresas podem usá-lo como um servidor de aplicativos para a execução de aplicativos empresariais internamente ou baseados na nuvem, incluindo o Office 365™.

Diretório ativo e o Controlador de domínio principal integrados: As pequenas empresas precisam de manter seus dados seguros e restringir o acesso de usuários a esses dados. O Diretório ativo e o Controlador de domínio principal no WD Sentinel DS5100/DS6100 fornece um gerenciamento e segurança centralizado autenticando e autorizando todos os usuários e computadores na rede. Ele atribui e reforça as políticas de segurança para todos os computadores. Por isso, quando um usuário acessa um computador que faça parte de um domínio Windows, o Diretório ativo verifica a senha submetida e determina quais dados o usuário consegue acessar.

Toda a proteção de dados inclusiva para pequenas empresas: Reunimos hardware e software de líderes do setor para proporcionar um servidor completo confiável, seguro e fácil de gerenciar, projetado para pequenos escritórios. O WD Sentinel DS5100/DS6100 possui:

- Unidades de disco rígido de classe de centro de dados pré-configuradas e otimizadas para desempenho, qualidade e confiabilidade.
- Proteja seus dados nas unidades de disco rígido WD de 3,5" com RAID (0, 1, 5, 10) ou com o Windows Storage Spaces dependendo da configuração do usuário.
- Possuindo um processador Intel Xeon no interior, o WD Sentinel DS5100/DS6100 mantém seus dados executando sem problemas com recursos de classe do servidor que ajudam a proteger os dados importantes da empresa com capacidades de armazenamento redundantes e permite uma recuperação rápida na eventualidade de uma falha.
- Windows Server 2012 R2 Essentials—Um servidor ideal para pequenas empresas, o Windows Server 2012 R2 Essentials fornece uma solução poderosa e flexível que ajuda a proteger seus dados da empresa enquanto que lhe permite acessar as informações que precisa a partir de, virtualmente, quase todos os dispositivos. Ele permite uma configuração e instalação mais fácil e experiências de migração, uma experiência de gerenciamento simplificada e melhores recursos de segurança em toda a rede. Ela também inclui as tecnologias mais recentes da Microsoft para gerenciamento, redes, armazenamento de dados e backup, e fornece capacidades de integração para serviços e aplicativos baseados na rede.

Servidor de backup para até 25 usuários e 50 computadores: O WD Sentinel DS5100/DS6100 inclui o software Windows Server 2012 R2 Essentials, fornecendo backup baseado em servidor automatizado e centralizado para até 50 computadores cliente com o Windows ou Mac em sua rede. Por isso, não precisa de adquirir software de backup adicional.

Configuração e administração fáceis: O WD Sentinel DS5100/DS6100 inclui o hardware e o software necessários para centralizar seus arquivos de negócios. Depois dele estar configurado, a administração é fácil porque ele gerencia de forma inteligente o status da rede e unidade, reduzindo o tempo de manutenção, para você poder focalizar-se em seu negócio.

Acesse em qualquer lugar e VPN integrado: O WD Sentinel DS5100/DS6100 é uma solução de armazenamento centralizada com acesso remoto seguro. Além de conseguir acessar dados da empresa compartilhados enquanto dentro de uma rede local, o servidor fornece uma solução de armazenamento na rede "sempre ligada" que fornece às pequenas empresas acesso aos dados a partir de, virtualmente, qualquer lugar. Os dados podem ser acessados através de qualquer dispositivo, incluindo um PC de mesa, portátil, smartphone ou tablet. O recurso de acesso em qualquer lugar também suporta a administração de sistema remota. Por isso, os proprietários de pequenas empresas, seus funcionários confiáveis ou os administradores de TI podem efetuar funções administrativas quando não estão no escritório.

Virtualize o armazenamento do WD Sentinel usando o alvo iSCSI: O WD Sentinel DS5100/DS6100 suporta iSCSI. Os profissionais de TI e os usuários avançados podem particionar o WD Sentinel para armazenamento baseado em arquivos NAS, bem como IP-SAN com o alvo iSCSI. Esse recurso permite ao administrador criar vários Alvos iSCSI para atender as necessidades específicas de seus ambientes dinâmicos de TI.

Software de backup e restauro de classe empresarial: O software de backup e restauro incluído com o WD Sentinel DS5100/DS6100 poupa tempo e espaço efetuando uma backup completo *Bare Metal* da primeira vez e, depois, através de uma duplicação ao nível do bloco, copia somente os dados que foram alterados desde o backup anterior. No caso de perda de dados ou falha da unidade no computador cliente, a função de restauração rápida e fácil do WD Sentinel DS5100/DS6100 encontra seus arquivos e restaura o sistema inteiro para você ter tudo em pleno funcionamento novamente. O backup e o restauro automático local e remoto é suportado para os clientes Windows e Mac OS®.

Unidades de arranque pré-carregadas: O WD Sentinel DS5100/DS6100 é fornecido com unidades de arranque de 2,5 polegadas pré-carregadas com o Windows Server 2012 R2 Essentials, bem como com serviços e drivers de hardware especializados. As unidades de arranque pré-carregadas fornecem a capacidade para manterem o SO executando a partir da unidade de arranque, enquanto reinstalam ou alteram aplicativos e pastas funcionando nas unidades de dados de grande capacidade. Isso permite que as pequenas empresas poupem tempo, porque não é preciso instalar a partir de um DVD ou pesquisar a partir de qualquer driver especializado para instalar on-line.

Capacidade flexível: O WD Sentinel DS5100/DS6100 oferece várias capacidades de armazenamento para você poder escolher a capacidade certa para sua empresa. Ele também foi projetado para ser assistido pelo usuário com a possibilidade de comprar kits de expansão/substituição de 2 TB, 3 TB e 4 TB e outras peças.

Portas de Ethernet duplas Gigabit: O WD Sentinel DS5100/DS6100 é fornecido com duas portas Ethernet que podem ser configuradas para tolerância a falhas, agregadas para desempenho alto ou usadas para duas LANs separadas.

Fonte de alimentação dupla: O WD Sentinel DS5100/DS6100 oferece fontes de alimentação duplas. Por isso, na eventualidade de um pico de energia ou outro dano na fonte de alimentação interna, a segunda fonte de alimentação será ativada fornecendo às pequenas empresas uma tranquilidade adicional pois elas sabem que seus servidores continuarão operacionais.

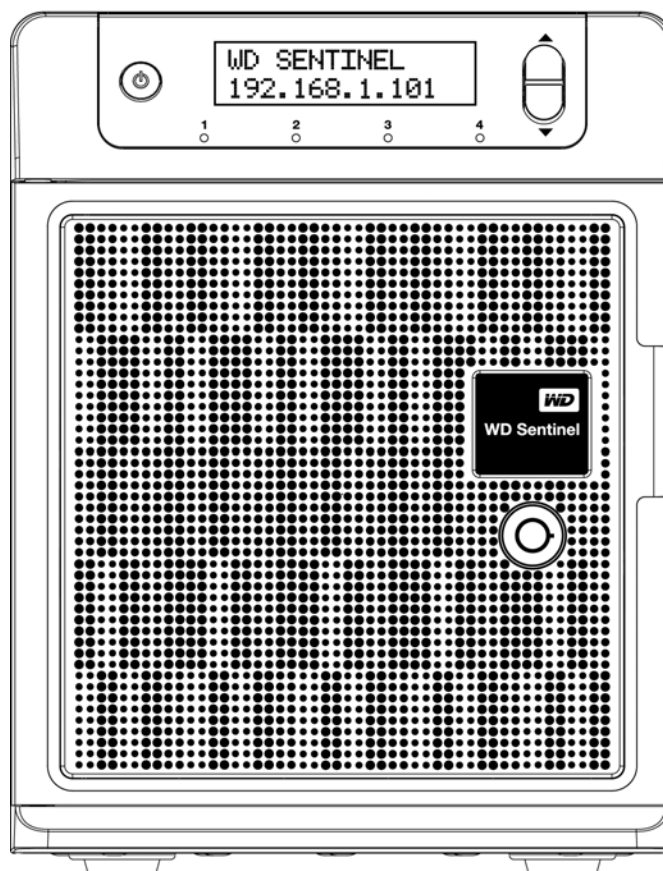
Escolha de opções de recuperação de desastres: O WD Sentinel DS5100/DS6100 oferece uma escolha de opções de proteção de recuperação de desastres disponibilizando às pequenas empresas a tranquilidade de que os dados de sua empresa estão seguros. Elas podem optar por protegerem seus dados usando recuperação local de desastres através da partilha de rede (LAN e WAN) ou recuperação local de desastres através de DAS.

WD Guardian Services – Serviço e suporte global: Quando precisar de uma ajudinha de um especialista, nós vamos atender você! O WD Guardian Services oferece suporte técnico sem complicações e planos de garantia ampliada com diversos benefícios e a um preço acessível. Escolha o plano que funciona melhor para sua empresa. Com a aquisição do WD Sentinel DS5100/DS6100, a WD está oferecendo um ano GRÁTIS do WD Guardian Pro, que será ativado após o registro do produto. Para obter detalhes sobre o WD Guardian Services, visite www.wdguardian.com.

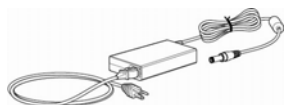
Por que a WD?: A WD fabrica unidades de disco rígido há mais de 40 anos. Nós sabemos fabricar unidades para armazenar e proteger seus dados porque entendemos que os dados de sua companhia são fundamentais para o sucesso de seus negócios.

Conteúdo da embalagem

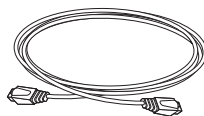
- Servidor Storage Plus ultra-compacto
- 1 cabo Ethernet RJ-45
- Adaptador de energia com cabo de 1 -1,8 metros (WD Sentinel DS5100)
- Adaptadores de recurso com cabos de 2 -1,8 metros (WD Sentinel DS6100)
- 2 chaves de bloqueio das portas
- Guia Básico de Instalação



WD Sentinel DS5100/DS6100



Cabo de energia de 1,8 metros
e adaptador de energia



Cabo de Ethernet



Guia Básico de Instalação

Para obter mais informações sobre acessórios adicionais, visite:

EUA	www.shopwd.com ou www.wdstore.com
Europa	• Áustria: www.wdstore.de • Reino Unido: www.wdstore.eu • França: www.wdstore.fr • Itália: www.wdstore.it • Alemanha: www.wdstore.de • Espanha: www.wdstore.es • Países Baixos: www.wdstore.nl • Restante de países da UE: www.shopwd.eu ou www.wdstore.eu
Todos os outros países	Contate o Suporte Técnico WD na sua região. Para obter uma lista de contatos de Suporte Técnico, visite o site http://support.wd.com e procure a resposta ID 1048 na nossa Base de Conhecimento.

Requisitos do sistema e Informações de compatibilidade

Requisito	Descrição
Compatibilidade de backup do sistema operacional cliente (para software do conector)	Windows 8 • Básico (x86 e x64) • Pro (x86 e x64) • Enterprise (x86 e x64) Windows 7 • Home Basic (x86 e x64) • Home Premium (x86 e x64) • Professional (x86 e x64) • Ultimate (x86 e x64) • Enterprise (x86 e x64) • Starter (x86) Mac OS X • Leopard • Snow Leopard • Lion • Mountain Lion
Suporte de compartilhamento de arquivos	Suporte de compartilhamento de arquivos para Linux, UNIX e outros sistemas operacionais do Windows
Rede Local	• Roteador/comutação (Gigabit Ethernet recomendados para maximizar o desempenho)
Acesso Banda Larga	Necessário para acesso remoto fora da LAN
Monitor e periféricos	• Monitor Super VGA (800 x 600) ou com maior resolução • Teclado em USB • Mouse em USB ou dispositivo de indicação compatível

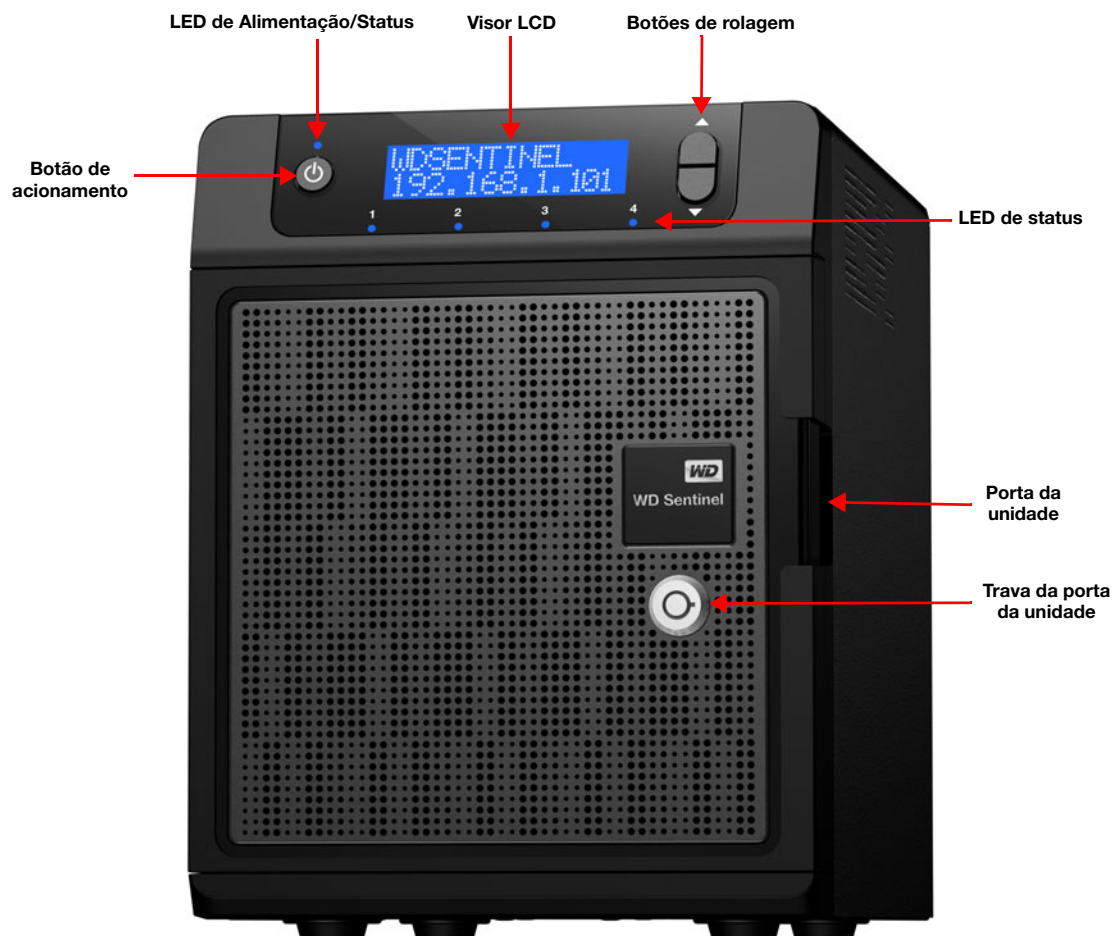
Especificações técnicas

especificações	Descrição
Interfaces	2 conexões Gigabit Ethernet de alto desempenho (10/100/1000) 4 portas acionadas por USB 3.0 2 portas acionadas por USB 2.0 1 porta VGA
Protocolos compatíveis	CIFS/SMB, NFS, HTTP, HTTPS, WebDAV, AFP
Discos rígidos internos	4 discos rígidos WD SATA de 3,5 polegadas, os melhores da categoria, com Recuperação de erro limitada por tempo (TLER) e específicas por RAID Esse recurso, do qual a WD foi precursora, evita os efeitos provocados pelos longos processos de recuperação de erros do HD, comuns aos drives de computadores de mesa. Modelos de drives aprovados Para obter uma lista completa dos modelos de unidades aprovados, procure a Resposta ID 9443 na Base de conhecimento da WD no site http://support.wd.com.
CPU	- WD Sentinel DS5100: Xeon E3-1220Lv2 Dual Core - WD Sentinel DS6100: Xeon E3-1265Lv2 Quad Core
Memória	- WD Sentinel DS5100: SODIMM DDR3-1600 de 2 – 4 GBytes - WD Sentinel DS6100: SODIMM DDR3-1600 de 2 – 8 GBytes
Baias da unidade	4 baias de HD de 3,5 polegadas - Capacidade de troca a quente - Desenho sem bandejas
Níveis de RAID	- Armazenamento redundante suportado - Windows Storage Spaces - RAID de níveis 0, 1, 5, 10
Dimensões físicas	- Comprimento: 66,04 cm (660 mm) - Largura: 48,26 cm (482,1 mm) - Altura: 4,45 cm (44 mm)
Peso	8 TB e 12 TB: 26,627 lbs (12,078 kgs) 16 TB: 27,112 lbs (12,298 kgs)
Capacidades	WD Sentinel DS5100 4 TB (2 x 2 TB) 8 TB (4 x 2 TB) WD Sentinel DS6100 8 TB (2 x 4 TB) 12 TB (4 x 3 TB) 16 TB (4 x 4 TB)
Energia	WD Sentinel DS5100 1 fonte de alimentação externa 1 porta de energia externa para failover (opcional) WD Sentinel DS6100 2 fontes de alimentação externas
Fonte de alimentação	- Voltagem de entrada: 100 a 240 V de CA - Frequência de entrada: 50 a 60 Hz - Voltagem de saída: 19V DC, até 7,9 A
Temperatura	- Temperatura operacional: 0 a 35 °C - Temperatura não operacional: -40 a 70 °C

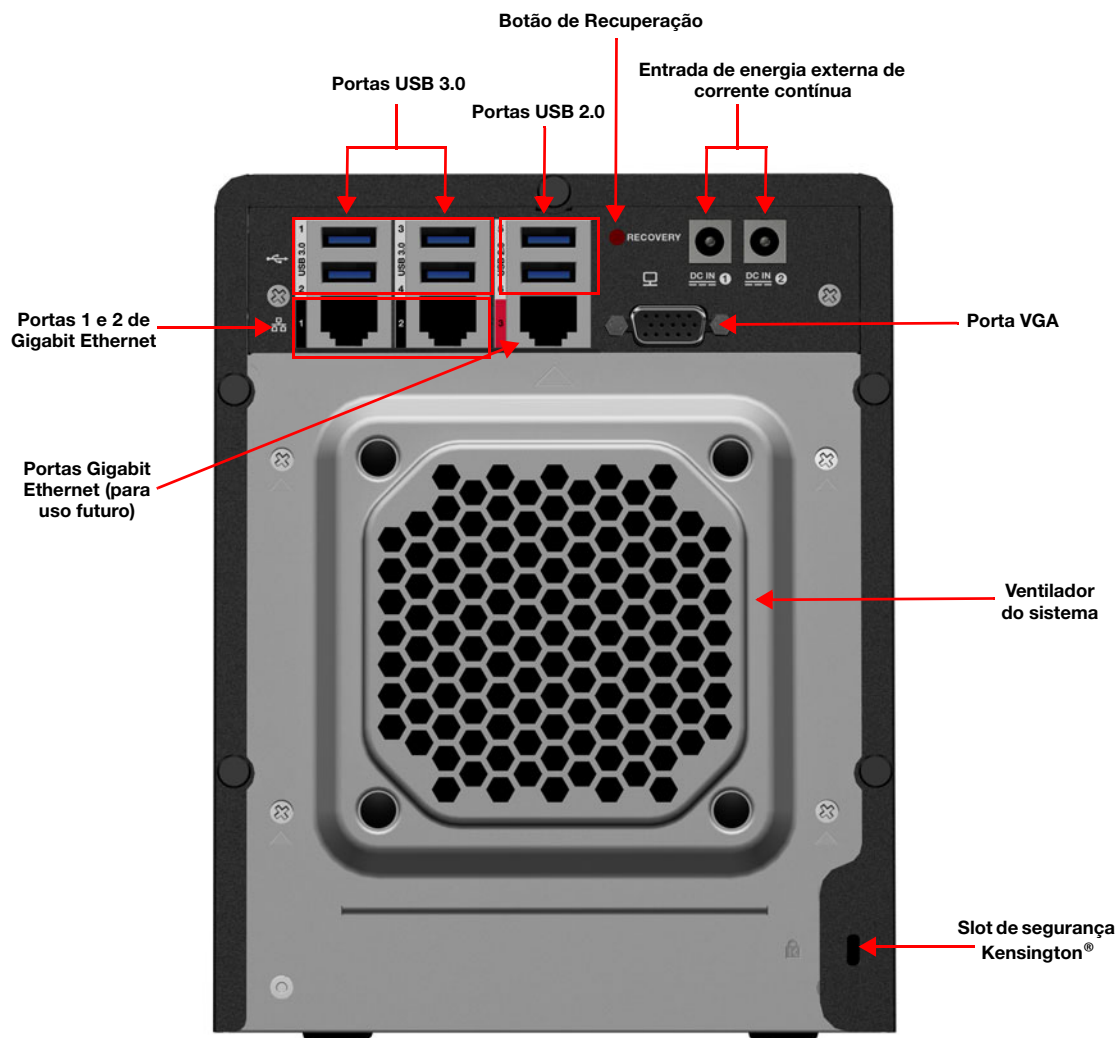
especificações	Descrição
Comutadores	• Energia • Recuperação • Botões de rolagem LCM
LEDs	1 LED de alimentação • Azul intermitente indica o status do boot • VERMELHO intermitente indica uma falha • Azul estável, depois de inicializado, sem falhas pendentes, indica um estado de bom funcionamento • Preto indica estado inativo 2 LEDs da porta de Ethernet • Verde intermitente indica atividade • Âmbar estável indica que existe uma conexão de transferência • Preto indica estado inativo 4 LEDs da bandeja da unidade • Azul intermitente ou azul estável indica a atividade da unidade • VERMELHO estável indica falha na unidade (a unidade deve ser substituída)
Sistema operacional	Windows Server 2012 R2 Essentials
Backups	Capacidade para 50 computadores cliente para backup (Windows e Mac OS)
Restaurar	• Faz a restauração do zero para clientes Windows • Restauração de arquivos e pastas

Vistas do produto

Vista frontal



Vista traseira



Indicadores

Componente	Ícone	Descrição
Portas Ethernet		Conecta o dispositivo a uma rede local.
Conector de entrada de corrente contínua		Conecta o dispositivo a um cabo de alimentação de corrente contínua e à tomada.
Botão de recuperação	RECUPERAÇÃO	Botão na parte traseira recupera o servidor (inclusive o sistema operacional) enquanto estiver usando um drive USB caso o SO seja corrompido.
Portas USB		Conecta com dispositivos USB 2.0 e USB 3.0, tais como um armazenamento, mouse ou teclado em USB, ou um no-break.
Porta VGA		Conecta-se ao seu monitor VGA
Slot de segurança Kensington		Para a segurança da unidade, o dispositivo está equipado com um slot de segurança compatível com um cabo de segurança Kensington padrão. Visite o site http://www.kensington.com/ para obter mais informações.

LEDs

Os LEDs na WD Sentinel identificam o status da unidade.

LED	Cor	Estado	Descrição
LED de alimentação	Preto	Apagado	O servidor WD Sentinel está inativo no momento.
	Azul	Estável	O servidor WD Sentinel reinicializou o software devidamente e agora está em funcionamento normal.
	Vermelho	Intermitente	Indica que houve uma falha grave e que precisa de atenção imediata.
LEDs do drive	Preto	Apagado	Se o LED estiver apagado enquanto outros LEDs do drive estiverem acesos, nenhum drive está instalado na baía.
	Azul	Intermitente	O drive está ativo atualmente. Observe que, de fábrica, todas as luzes de um sistema RAID estão ativas ao mesmo tempo.
	Vermelho	Estável	Indica uma falha do drive. Substitua essa unidade assim que possível. O sistema não estará protegido por RAID se a unidade não for substituída e a estrutura de RAID reparada.
Porta Ethernet	Preto	Apagado	Indica um estado de inatividade.
	Verde	Intermitente	Indica atividade do link.
	Âmbar	Estável	Indica que existe uma conexão de transferência.

Onde encontrar ajuda:

Este manual oferece instruções passo a passo e outras informações importantes acerca do seu produto WD. Ele foi feito para a pessoa que servir de administradora do WD Sentinel DS5100/DS6100. Você pode baixar versões traduzidas e atualizadas deste manual no site <http://products.wd.com/updates>. Para mais informações e notícias sobre este produto, visite nosso site <http://www.wd.com/>.

Referência adicional	Descrição
Guia Básico de Instalação	Incluso na caixa do produto ou disponível no site http://products.wd.com/WDSentinel-DS5100 ou http://products.wd.com/WDSentinel-DS6100 , ele ajuda a instalar o servidor WD Sentinel.
Ajuda Online da WD	Descrições e instruções específicas acessadas nas páginas específicas da WD (monitor) no Dashboard.
Ajuda Online da Microsoft	• Acesse explicações e instruções detalhadas de uma página determinada clicando no botão Ajuda  na parte superior direita do Dashboard. • Procure ajuda sobre um tópico ou termo específico digitando-o no campo de busca da Ajuda Online da Microsoft na parte superior direita da página. • Acesse o sistema inteiro de Ajuda Online da Microsoft clicando em Ajuda Online da Microsoft.

Importante: Nem toda a Ajuda Online da Microsoft é aplicável ao WD Sentinel DS5100/DS6100. A Ajuda on-line da WD e este Guia do Administrador têm precedência sobre a [Ajuda on-line da Microsoft](#).

3

Conectar e começar a usar o servidor

- Funções e Responsabilidades do usuário
- Como o WD Sentinel se encaixa no seu escritório
- Conectar o servidor WD Sentinel em sua rede
- Configurar seu servidor WD Sentinel (apenas uma vez)
- Conectar seus computadores

Este capítulo ajuda-o no processo de conexão e configuração do servidor WD Sentinel DS5100/DS6100 e a conectá-lo aos computadores na sua rede.

Funções e Responsabilidades do usuário

Tipos de utilizadores do WD Sentinel DS5100/DS6100

Em um alto nível, há duas categorias de usuários que precisam acessar um ou mais recursos do seu servidor WD Sentinel.

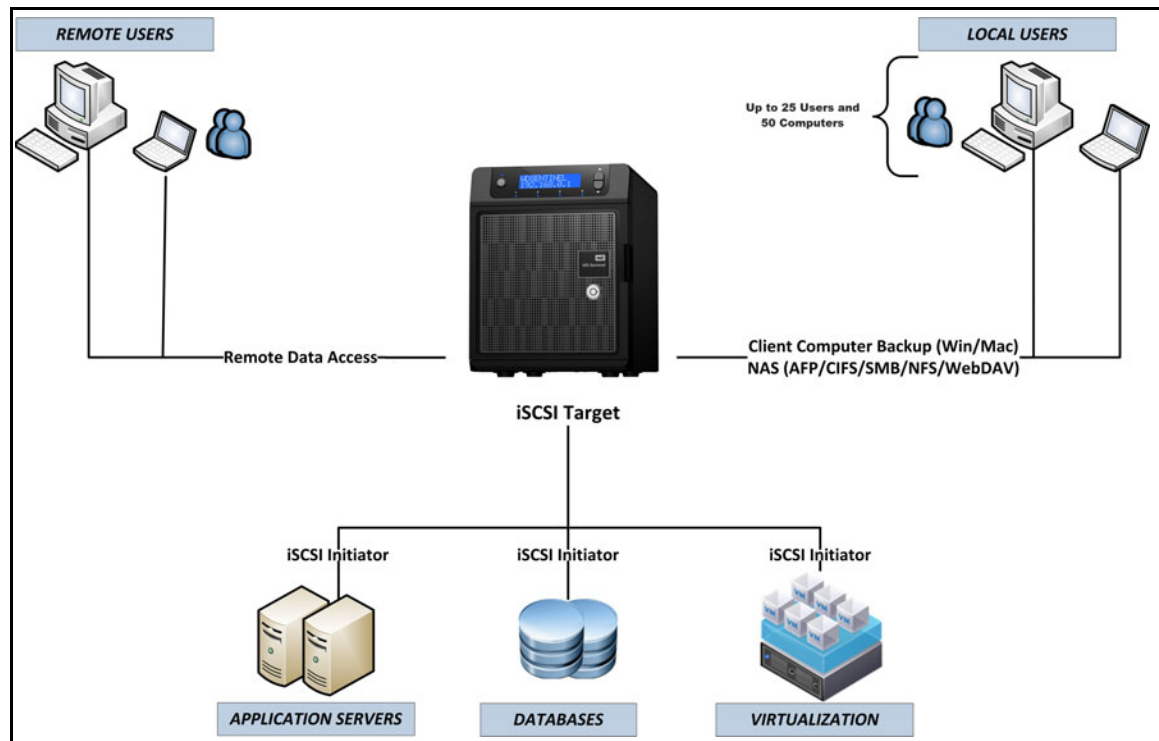
- **Administrador** – É a pessoa que realiza as tarefas de gerenciamento de rotina e configuração no servidor WD Sentinel. Também possui a senha do Administrador do seu servidor WD Sentinel.
- **Usuários** – Você pode ter até 25 contas de usuários no seu servidor WD Sentinel. Eles podem ser:
 - **Usuários internos** – Costumam ser os funcionários (inclusive o Administrador) no seu escritório, trabalhando no local ou, às vezes, em um local remoto (ex.: equipe de vendas), que precisam acessar dados do negócio ou recursos do servidor.
 - **Usuários externos** – Os usuários externos são os clientes e parceiros do negócio com quem você precisa trocar dados comerciais.

O servidor WD Sentinel oferece diferentes paradigmas para cada tipo de usuário. A tabela abaixo mostra o modelo de uso e tarefas para cada categoria de usuários.

Administrador (ex.: dono de empresas)	Usuários internos (ex.: funcionários)	Usuários externos (ex.: clientes ou parceiros do negócio)
Tarefas principais de configuração • Conecta fisicamente o servidor WD Sentinel à rede. • Configura o próprio servidor WD Sentinel. Esse procedimento é realizado uma única vez. • Cria uma infraestrutura de negócios definindo dos nomes do Domínio principal do negócio. Exemplo: Contoso.com • Junta um PC com Windows ou Mac no Domínio ou armazenamento do servidor WD Sentinel, instalando o software Connector que está nele.	Tarefas principais de configuração • Nenhum	Tarefas principais de configuração • Nenhum

Administrador (ex.: dono de empresas)	Usuários internos (ex.: funcionários)	Usuários externos (ex.: clientes ou parceiros do negócio)
Interface principal do usuário Painel – Inicia sessão usando a senha do Administrador (não precisa do nome do usuário).	Interface principal - Barra inicial – Inicia sessão usando o nome do usuário e senha atribuídos. Interface secundária - Acesso via Web Remoto – Durante o acesso remoto, inicia sessão usando o nome de usuário e senha atribuídos.	Interface principal Acesso via Web Remoto – Inicia sessão usando o nome de usuário e senha atribuídos.
Exemplos de tarefas do Dashboard - Configura as contas de usuários e atribui permissões. - Gerencia as pastas compartilhadas. - Configura e gerencia a programação do backup automático. - Gerencia as configurações do servidor WD Sentinel, soluciona alertas e monitora o desempenho do servidor. - Configura o Acesso Web Remoto. - Gerencia atualizações. - Cria e gerencia destinos iSCSI.	Exemplos de tarefas da Barra Inicial - Acessa os dados no armazenamento compartilhado. - Inicia os backups manuais. - Inicia o Acesso web remoto. Exemplos de tarefas do Acesso web remoto - Acessa os dados no armazenamento compartilhado. - Conecta-se com computadores no escritório a distância.	Exemplos de tarefas do Acesso web remoto Acessa os dados no armazenamento compartilhado.
<i>Nota:</i> Para cada conta de usuário, o servidor WD Sentinel permite que o Administrador defina permissões detalhadas para diversas pastas compartilhadas, bem como para recursos do servidor, tal como o Acesso web remoto. Os usuários sempre terão acesso apenas aos dados e outros no servidor para os quais possuem permissões.		

Como o WD Sentinel se encaixa no seu escritório

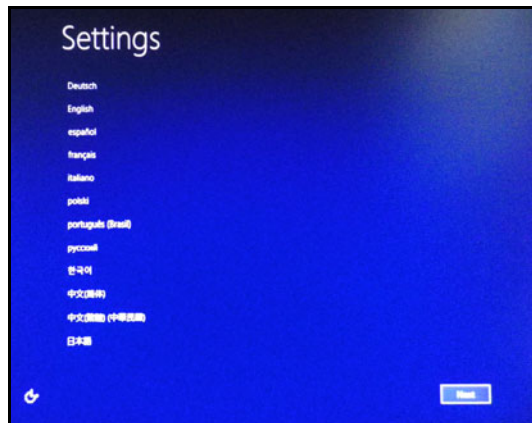


Conectar o servidor WD Sentinel em sua rede

Siga os passos a seguir para conectar fisicamente o servidor WD Sentinel DS5100/DS6100 em sua rede.

1. Conecte seu monitor à porta VGA na parte traseira do servidor WD Sentinel.
2. Conecte seu teclado e mouse às portas USB nas portas na traseira do servidor WD Sentinel.
3. Usando o cabo de Ethernet fornecido, conecte o servidor WD Sentinel (seja na porta de Ethernet 1 ou 2) a uma LAN habilitada com DHCP.
4. Usando o adaptador de CA fornecido, conecte o servidor WD Sentinel em uma tomada elétrica ou uma UPS.
5. Ligue o monitor.

6. Pressione o botão de energia na frente da unidade WD Sentinel. Depois do processo de arranque do WD Sentinel estar completado, a tela de definições do Windows Server 2012 Essentials é exibida. O LED de acionamento na parte dianteira do servidor WD Sentinel ficará em azul estável.



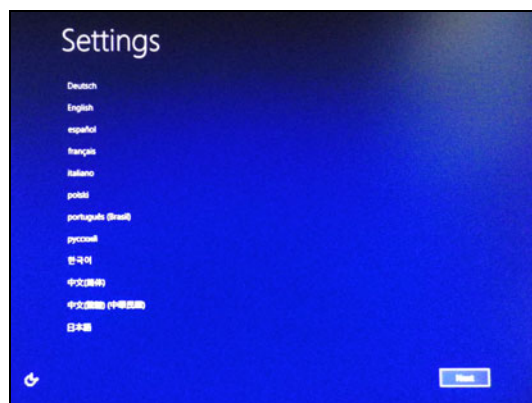
CUIDADO! Esse processo pode levar alguns minutos. Não interrompa o processo. Não desligue nem desconecte o servidor WD Sentinel.

Configurar seu servidor WD Sentinel (apenas uma vez)

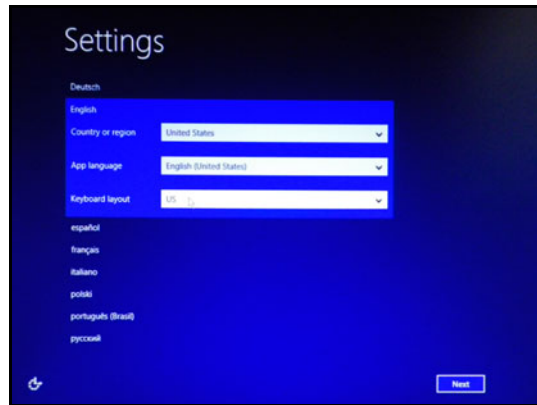
Seu servidor WD Sentinel já está pronto para ser configurado. Esta seção descreve como usar o assistente para configurar seu servidor pela primeira vez.

Importante: Certifique-se de que completa o processo inteiro realçado nas etapas 1- 10 abaixo. Se essas etapas não forem seguida, o WD não funcionará corretamente.

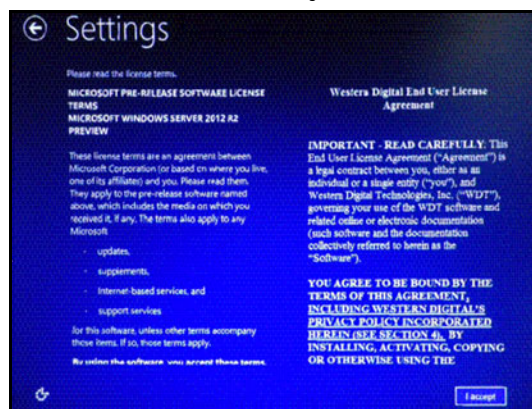
1. Selecione o idioma do servidor na lista fornecida.



2. Verifique as configurações de localização ou selecione os valores corretos nas listas suspensas, depois clique em **Seguinte**.



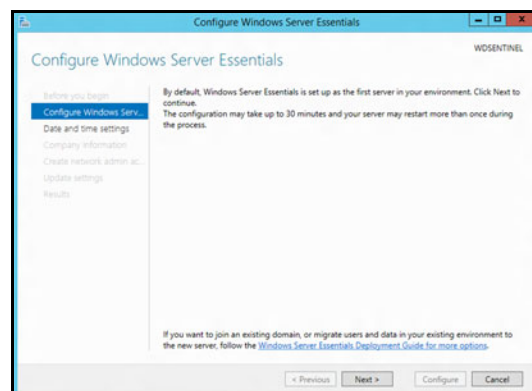
3. Leia os acordos de licença da Microsoft e da Western Digital e, então, clique em **Aceito**.



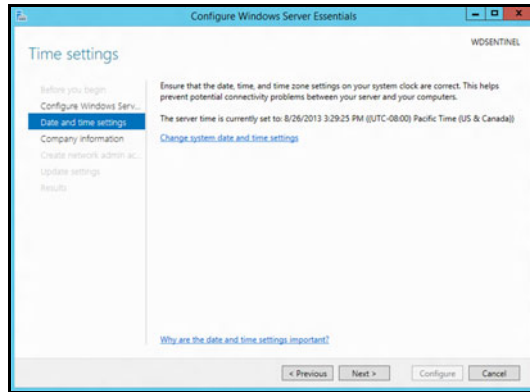
A instalação começa. Depois do processo inicial estar completo, você verá a tela Configurar Configure Windows Server Essentials.

Importante: Este processo pode demorar 2 – 3 minutos. Não interrompa o processo. Não desligue nem desconecte o servidor WD Sentinel.

4. Revise o tela Configurar Windows Server Essentials e, então, clique em **Seguinte**.

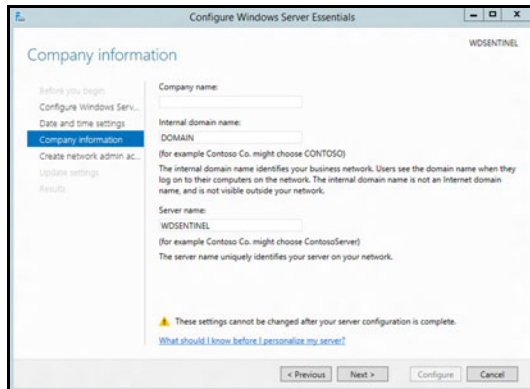


5. Revise a data e a hora certificando-se que está correta e, então, clique em **Seguinte**.



- Se precisar alterar as definições de data e hora do sistema:
 - Clique em **Alterar definições de data e hora do sistema**.
 - Clique em **Alterar data e hora...** na tela Data e hora.
 - Atualize a data e a hora e, então, clique em **OK**.
 - Clique em **OK** e, então, clique em **Seguinte**.

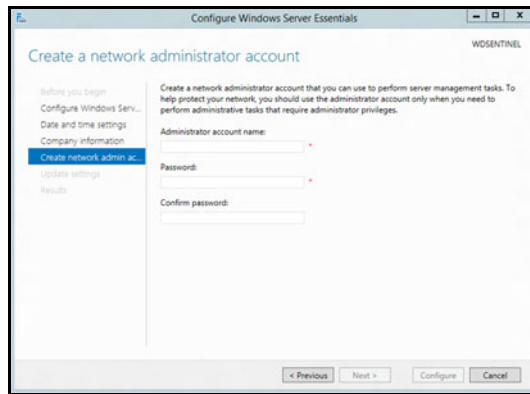
6. Digite as Informações da companhia para seu dispositivo e, então, clique em **Seguinte**.



- a. Digite o nome da companhia. Pode digitar até 254 caracteres neste campo.
- b. Digite o nome do domínio interno (também chamado de Domínio principal). Estes são os grupos de domínio interno que seu servidor e computadores cliente compartilham como um banco de dados comum de nomes de usuário, senhas e outras informações comuns. O nome pode ter até 15 caracteres, pode conter letras, números e traços (-), não pode começar com um traço, não deve conter espaços e não deve conter somente números.
- c. Um nome de servidor sugerido será gerado para você quando digitar o nome da companhia. Se desejar alterar este nome de servidor, digite um nome exclusivo que seja diferente do nome padrão "WDSSENTINEL." O nome pode ter até 15 caracteres, pode conter letras, números e traços (-), não pode começar com um traço, não deve conter espaços e não deve conter somente números.

CUIDADO! **ESSA É A ÚNICA VEZ QUE VOCÊ PODE DAR UM NOME AO SEU SERVIDOR WD SENTINEL. Você deve dar um nome exclusivo para evitar um conflito de nomes caso você tenha mais de um servidor WD Sentinel na rede.**

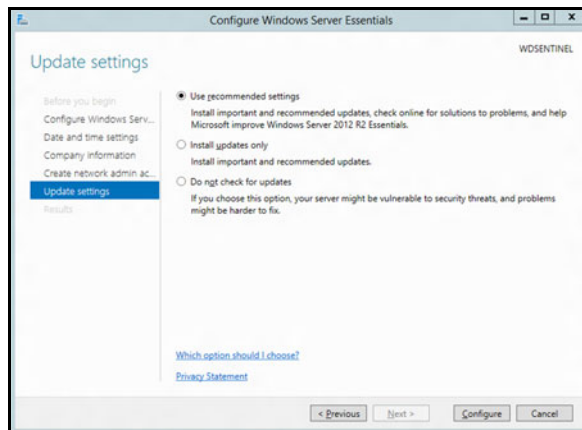
7. Crie as informações da conta do administrador e, então, clique em **Seguinte**. A conta do Administrador somente deve ser usada para administrar o servidor. Use uma conta de usuário padrão para tarefas que não precisem de credenciais administrativas.



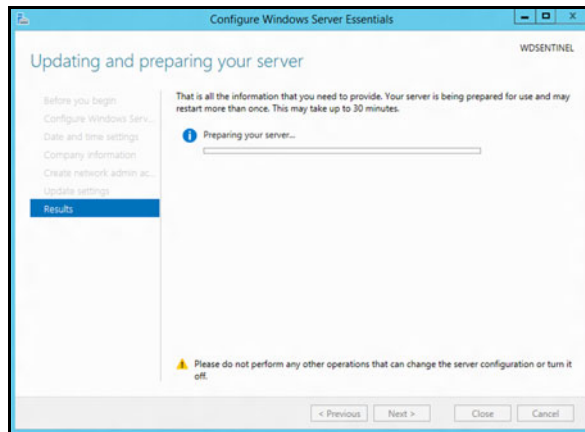
- Digite um nome de conta do Administrador. Este nome pode conter até 19 caracteres, não pode ser igual no nome do servidor ou aos nomes de usuários predefinidos como "administrator" ou "guest".
- Introduza e confirme uma senha (deve ter pelo menos 8 caracteres e conter pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, minúsculas, números e símbolos; os espaços são permitidos.) Essa é a senha do Administrador. Você a usará depois para conectar os computadores clientes ao seu servidor WD Sentinel e acessar o Dashboard de Administrador.

CUIDADO! Se você esquecer a senha do Administrador, pode não ser possível recuperá-la e você poderia perder todos os seus dados. Anote sua senha em um lugar seguro.

8. Selecione as definições de atualização. Isso especifica como você deseja que seu dispositivo instale as atualizações do sistema.

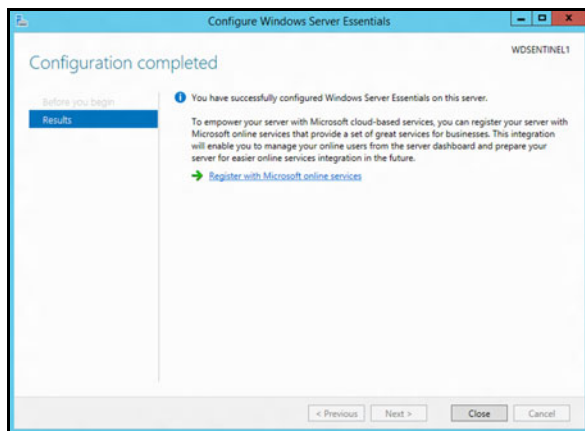


9. Clique em **Configurar**.



Importante: Esse processo pode demorar uma hora ou mais e pode reiniciar mais de uma vez. Não interrompa o processo. Não desligue nem desconecte o servidor WD Sentinel.

10. Revise as informações na tela Configuração completa e, então, clique em **Fechar**. O Windows Server 2012 R2 está agora instalado.



Conectar seus computadores

Depois de configurar o WD Sentinel, você pode conectar até 50 computadores Windows ou Mac em seu dispositivo.

O software Connector une o computador cliente ao seu servidor WD Sentinel e também instala a Barra Inicial e o Dashboard.

- Os usuários utilizam a **Barra Inicial** para acessar os recursos para os quais você tem direitos.
- O Administrador (você) acessa o **Dashboard** para tarefas como gerenciamento do WD Sentinel, configuração das contas de usuário e gerenciamento do acesso às pastas compartilhadas.

Passos importantes

Antes de instalar o software Connector no computador, certifique-se de que:

- Os computadores têm as últimas atualizações obrigatórias e opcionais do sistema operacional instalado.
- Não há backups ativos em andamento no servidor WD Sentinel.

Nota: Procure backups ativos na guia **Dispositivos** do Dashboard. A tela apresenta os backups em andamento.

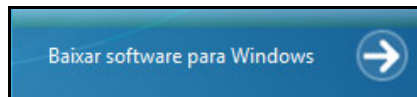
Após a instalação do software Connector, configure um backup programado automático (para depois do horário de trabalho) usando o Dashboard. Se executar um backup manual durante o processo de conexão inicial, o desempenho geral do sistema será afetado.

Conectar um PC com Windows

Use o seguinte procedimento para conectar um PC com Windows ao servidor WD Sentinel.

Para conhecer as etapas para conectar um Mac usando o software Connector, consulte "Conectar um Mac" na página 24.

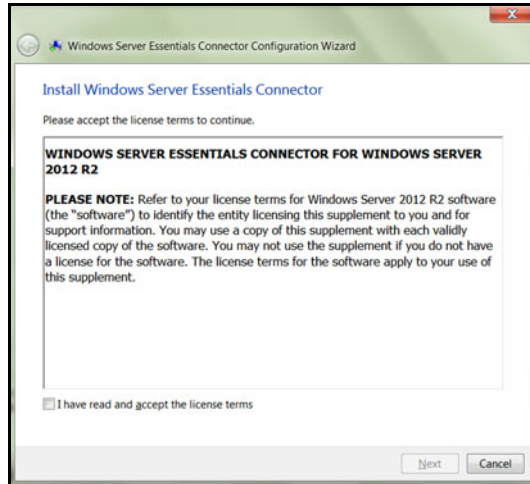
1. No campo de endereço de uma janela de navegador aberta, digite **http://<nomeservidor>/connect**. Exemplo: **http://meuservidor/connect**. <nomeservidor> é o nome que você atribuiu a seu servidor em "Conectar o servidor WD Sentinel em sua rede" na página 16.
2. Clique em **Baixar software para Windows**:



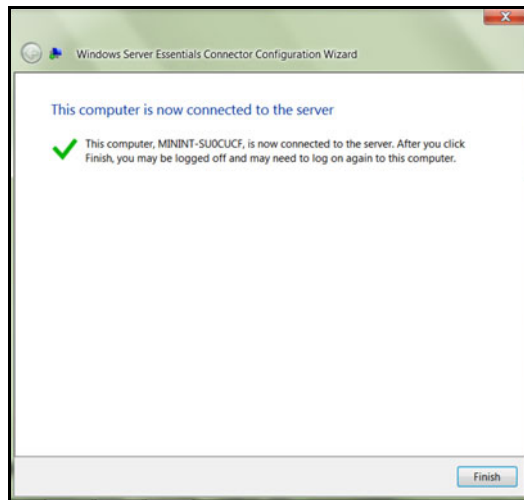
3. Nas mensagens de aviso, clique em **Executar** e em **Sim**, conforme o caso.

Nota: Se for solicitado, digite o nome de usuário e senha de uma conta com permissões do administrador neste computador cliente.

4. Revise os termos da licença do Conector Windows Server Essentials e, então, clique na caixa de seleção **Li e aceito os termos da licença**.



5. Clique em **Seguinte**.
A instalação começa. A barra de andamento identifica que você está fazendo uma instalação. Esse processo pode demorar 30 minutos ou mais para concluir.
6. Após a instalação estar completada, siga as etapas realçadas no Assistente de configuração do Conector Windows Server Essentials.
7. Quando a Configuração do conector estiver completa, clique em **Terminar**.

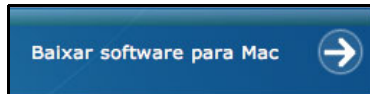


Conectar um Mac

Use o seguinte procedimento para conectar um computador Mac ao servidor WD Sentinel.

Para conhecer os passos para conectar um PC com Windows usando o software Connector, veja "Conectar um PC com Windows" na página 22.

1. No campo de endereço de uma janela de navegador aberta no Mac que você gostaria de conectar, digite **http://<nomeservidor>.local/connect**.
Exemplo: http://myserver.local/connect<nomeservidor> é o nome que você atribuiu a seu servidor em "Conectar o servidor WD Sentinel em sua rede" na página 16.
2. Clique em **Baixar software para Mac**:



O software Mac Connector é baixado no seu diretório 'Transferências'.

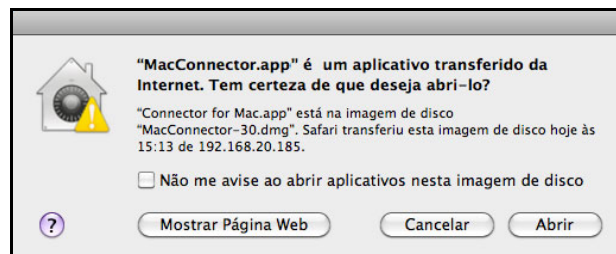
3. Clique no ícone **Download** na barra do Menu, na parte inferior da tela:



4. Selecione **MacConnector.dmg**. A janela do MacConnector se abre.

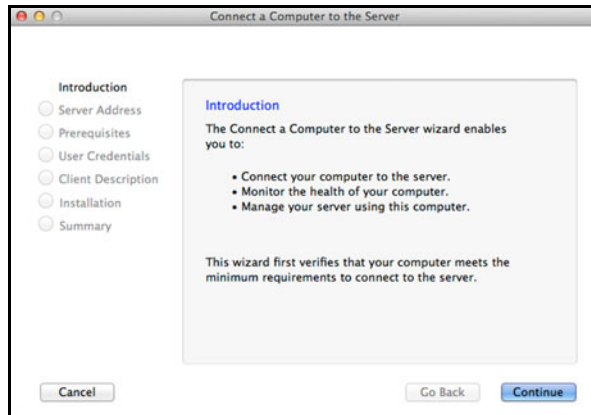


5. Clique duas vezes em **Conector para Mac**.
6. Leia a tela de alerta e clique em **Abrir**.

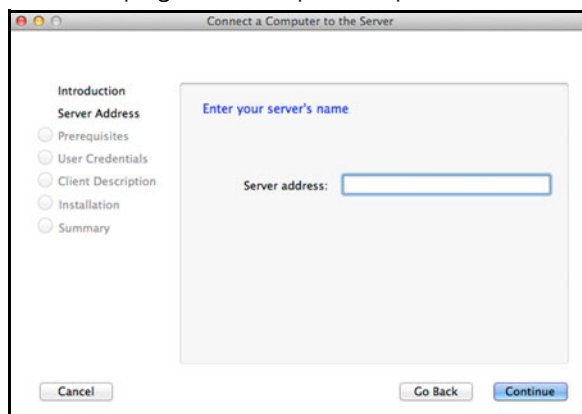


Nota: Se for solicitado, digite o nome de usuário e senha de uma conta com permissões do administrador neste computador cliente.

7. Leia o assistente 'Conectar um computador no servidor' e, então, clique em **Continuar**.

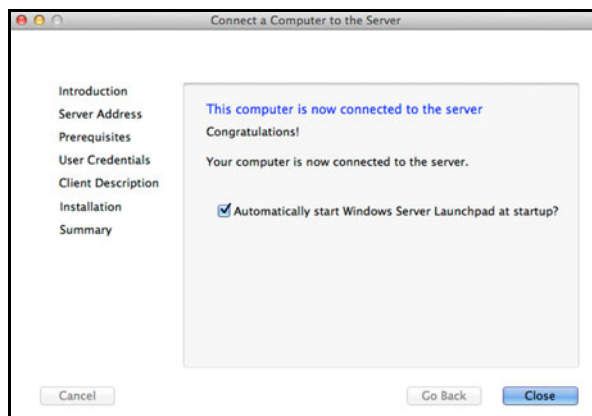


8. Introduza o nome dado ao seu servidor no "Conectar o servidor WD Sentinel em sua rede" na página 16, depois clique em **Continuar**. (Exemplo: servidorcompanhia)



O software verifica se seu Mac cumpre com os requisitos necessários.

9. Siga as etapas realçadas no Assistente de Conectar um computador no servidor.
10. Quando a instalação estiver completada, selecione a caixa de verificação para abrir o Windows Server Launchpad na inicialização e, então, clique em **Fechar**.



4

Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard)

Configurando o servidor WD Sentinel e conectando computadores

Acesso ao Dashboard

Adicionar uma conta de usuário

Realizar tarefas no Dashboard

Usar a página de Início

Gerenciar contas de usuários

Gerenciar dispositivos

Gerenciar armazenamento

Monitorar aplicativos

Monitorar o estado e alertas do sistema

Atualizar o software

Gerenciar configurações do servidor

Desligar e reiniciar o servidor

Configurando o servidor WD Sentinel e conectando computadores

Esse capítulo supõe que você seguiu o Guia Básico de Instalação do Administrador para inicializar o WD Sentinel, tendo conectado pelo menos um computador ao servido. Para revisar os passos de configuração de Consulte "Conectar e começar a usar o servidor" na página 14 neste manual.

Importante: Recomenda-se realizar as tarefas indicadas nesse guia usando um computador cliente no qual você tenha instalado o software Connector, não diretamente a partir do servidor WD Sentinel.

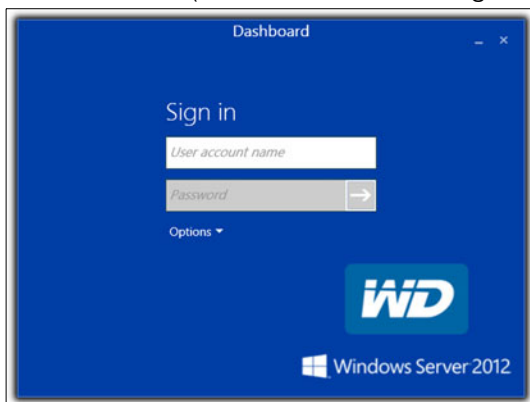
Acesso ao Dashboard

Para acessar o Dashboard:

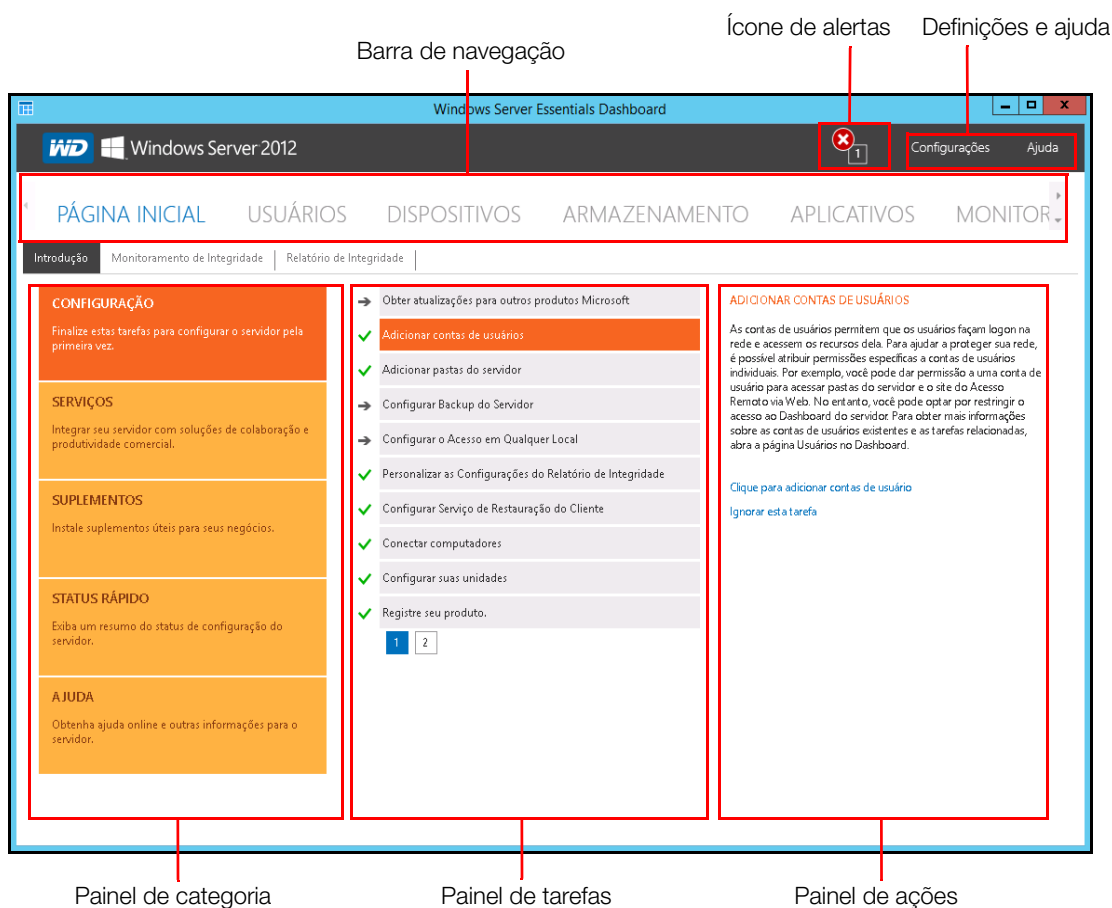
Nota: O Dashboard não pode ser acessado a partir de um computador Mac.

Se seu sistema operacional for...	Então...
Windows 8	- No seu teclado, clique na tecla do logotipo Windows . - Na página Iniciar, clique com o botão direito do mouse na área em branco da tela. - Selecione Todos os aplicativos . - No Windows Server Essentials, clique em Dashboard do Windows Server Launchpad.
Windows 7	Clique em  > Todos os programas > Windows Server Essentials > Windows Server Essentials Dashboard.

1. Na página Início de sessão do Dashboard, digite o nome de usuário e a senha do Administrador (criada durante a configuração) e clique na **seta para a direita**:



Aparece a tela Início do Dashboard:



Dicas para execução de tarefas do painel

Quando você abre inicialmente o painel, é exibida uma lista na página Início. Algumas das tarefas listadas são necessárias para terminar a configuração de seu servidor WD Sentinel. Para ajudar a priorizar essas tarefas, fornecemos a lista das tarefas e a ordem que sugerimos para efetuar essas tarefas.

Prioridade da tarefa	Tarefa	Descrição
1	Configurar as unidades	A configuração de suas unidades WD Sentinel permite-lhe configurar o dispositivo usando RAID ou Storage Spaces. <i>Consulte "Configurar suas unidades" na página 43.</i>
2	Adicionar pastas do servidor	As pastas do servidor permitem agrupar arquivos.
3	Adicionar contas de usuário	As contas de usuário fornecem aos usuários a capacidade para acessarem a rede e os recursos da rede. <i>Consulte "Adicionar uma conta de usuário" na página 28.</i>
4	Configurar backup do servidor	Ajuda a proteger os dados do servidor efetuando o backup em um agendamento regular. <i>Consulte "Fazer backups do servidor WD Sentinel" na página 69.</i>

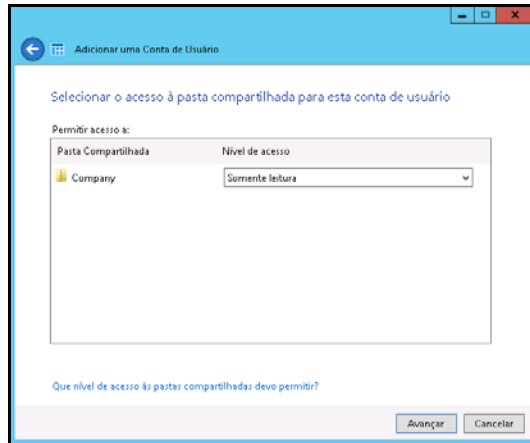
Você pode acessar as tarefas listadas acima a partir da página Início do Dashboard no painel Tarefas.

Adicionar uma conta de usuário

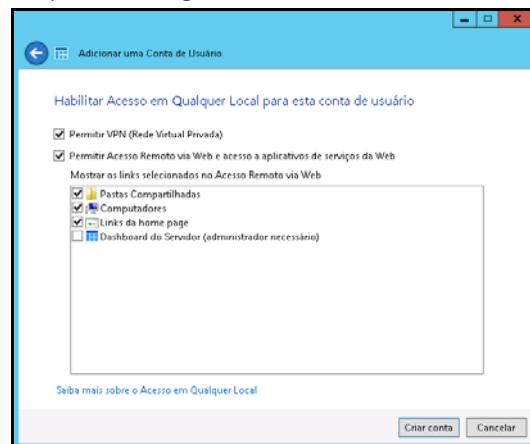
Siga os seguintes passos para adicionar uma conta de usuário ao servidor WD Sentinel.

1. Abra o Dashboard do WD Sentinel (Consulte "Acesso ao Dashboard" na página 26).
2. Clique em **Usuários** no menu Navegação.
3. Selecione **Adicionar uma conta de usuário** na seção Tarefas de Usuários no Painel tarefa.

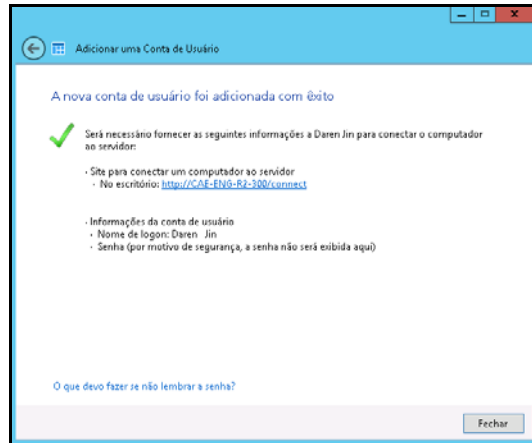
4. Insira as seguintes informações:
 - a. **Nome, Sobrenome:** Introduza o nome e sobrenome do usuário.
 - b. **Nome da conta do usuário:** Introduza um nome da conta do usuário. Isso é usado para iniciar sessão no Launchpad.
 - c. **Senha, Confirmar senha:** Introduza sua senha para o usuário atribuído, depois digite novamente a mesma senha para confirmá-la.
 - d. **Nível de acesso:** Selecione **Usuário padrão** ou **Administrador**.
5. Clique em **Seguinte**.



6. Selecione os níveis de acesso para a conta de usuário no menu suspenso.
 - **Somente leitura:** Permite ao usuário apenas ler as informações nos arquivos relacionados.
 - **Leitura/gravação:** Permite ao usuário criar, alterar e excluir as informações nos arquivos relacionados.
 - **Sem acesso:** Escolha esse ajuste para recusar o acesso à pasta compartilhada.
7. Clique em **Seguinte**.



8. Marque a informação que gostaria que o usuário tivesse acesso pelo recurso de Acesso em qualquer local.
 - Selecione **Virtual Private Network (VPN)** para permitir o acesso VPN para este usuário.
 - Selecione o **Permitir acesso remoto da Web** que deseja para permitir o acesso da web para este usuário e, então, selecione os links que você permite para este usuário ter acesso a web.

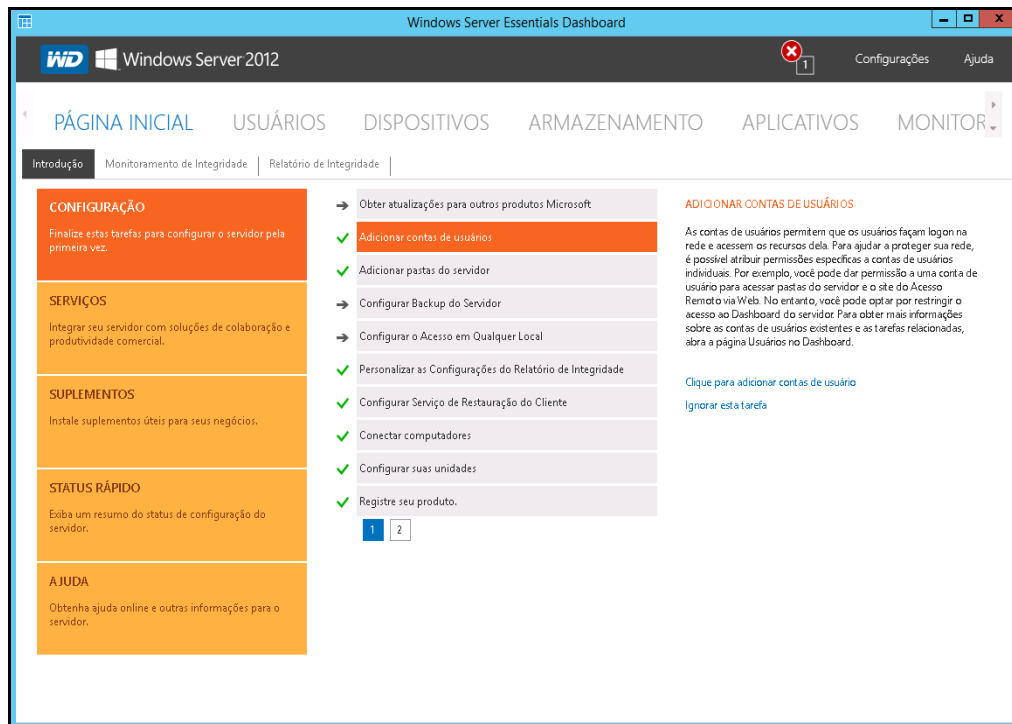
9. Clique em **Criar conta**.10. Clique em **Fechar**. Forneça um novo nome de usuário e senha ao usuário.

Realizar tarefas no Dashboard

O Administrador usa o Dashboard para efetuar tarefas de gerenciamento e manutenção que você usa para controlar o comportamento de seu servidor na rede, quem pode acessá-lo, quais informações podem ser armazenadas e recuperadas, como estão organizadas, protegidas e como são disponibilizadas remotamente.

Para mais informações sobre uma tarefa adicional, como fazer o backup de um computador do servidor WD Sentinel, veja "Fazer um backup (computador com Windows)" na página 59.

Usar a página de Início



A página Início fornece acesso rápido às tarefas e informações que ajudam você a personalizar o servidor e configurar os recursos essenciais.

- O painel **Categoria**, no lado esquerdo da página, permite acessar informações e ferramentas de configuração que ajudam a configurar e personalizar o servidor. Clique em uma categoria para exibir tarefas e recursos que estão associados com essa categoria.
- O painel **Tarefa** no meio da página lista algumas tarefas que se recomenda realizar na primeira vez que você entra no Dashboard. Para efetuar essas tarefas, na página de Início basta clicar nos links em questão.
- O painel **Ação** no lado direito da página fornece uma descrição breve da tarefa e oferece links para ações associadas.

O resto desse capítulo se refere às tarefas que o Administrador pode efetuar no Dashboard.

Importante: Certifique-se de realizar as tarefas realçadas no painel Tarefa da página Início, antes de qualquer outra tarefa.

Para uma descrição completa dos componentes típicos de uma página, tais como os ícones de Alerta de Informações, Cuidado e Crítico, veja a [Ajuda Online da Microsoft](#).

Painel de categoria da página de início

A página de Início contém cinco guias, resumidas abaixo:

Guia	Descrição
Configuração	Complete as tarefas básicas que permitirão que você comece a usar o servidor WD Sentinel. Para mais informações sobre essas tarefas, veja Ajuda Online da Microsoft. Práticas recomendadas: • Realize as tarefas de configuração na página de início do Dashboard. • Crie pelo menos uma conta de usuário ativa na primeira vez que você acessar o Dashboard.
Serviços	Integrou seu servidor WD com produtividade de negócios e soluções de colaboração.
Suplementos	Selecione suplementos para aprimorar seu servidor e negócios.
Status rápido	Exibe o status do servidor de alto nível. Clique em um status para ver as informações e opções de configuração para esse recurso. Quanto tiver completado todas as tarefas na categoria CONFIGURAÇÃO, esta categoria aparece no topo do painel Categoria.
Ajuda	Clique em um link para visitar a Ajuda on-line da Microsoft . Também pode digitar uma palavra ou termo na caixa Pesquisar para procurar ajuda na Ajuda on-line da Microsoft.

Painel de tarefas da página de início

O painel central exibe as várias tarefas que podem ser efetuadas para aprimorar as propriedades do servidor WD Sentinel. Esta lista de tarefas e informações altera-se, dependendo da categoria selecionada no painel esquerdo Categoria.

Painel de ação da página de início

O painel Ação exibe uma descrição breve da tarefa selecionada. Você também pode abrir os assistentes de configuração para agir na tarefa selecionada ou, em alguns casos, ignorar uma tarefa.

Gerenciar contas de usuários

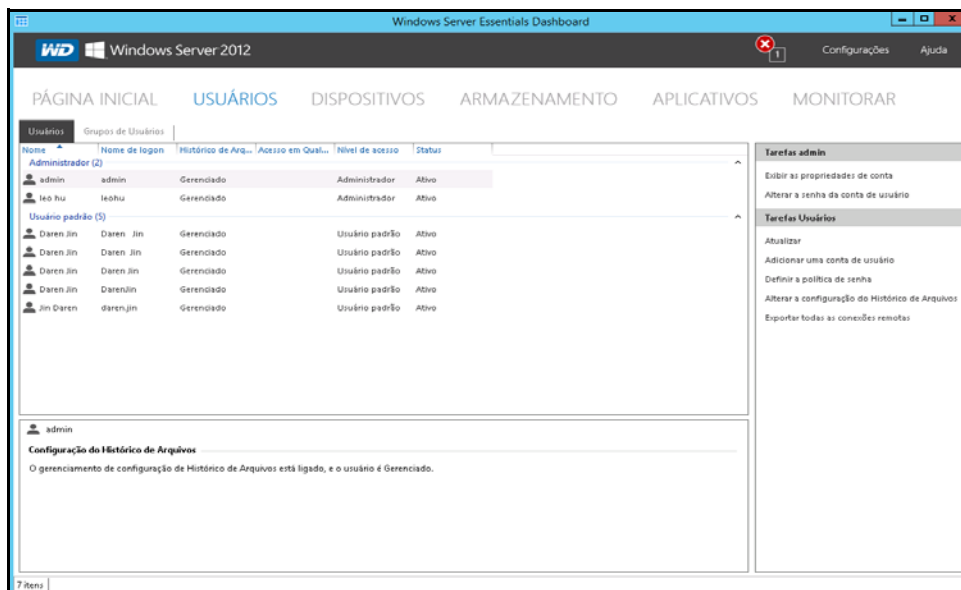
A guia Usuários permite-lhe adicionar e gerenciar até 25 contas de usuários.

Na barra de navegação, clique em **Usuários**.

Você agora pode:

- Ver, adicionar, gerenciar, excluir e ativar/desativar contas de usuários.
- Gerencie contas de usuário do domínio (se participar de um Active Directory Domain).
- Gerencie senhas.
- Defina políticas de senhas.
- Gerencie o acesso em qualquer lugar.
- Atribua privilégios de acesso de usuário a pastas compartilhadas e a recursos do servidor.
- Visualize status da conexão remota.

Para ver instruções detalhadas sobre como realizar essas tarefas, consulte a [Ajuda on-line da Microsoft](#).

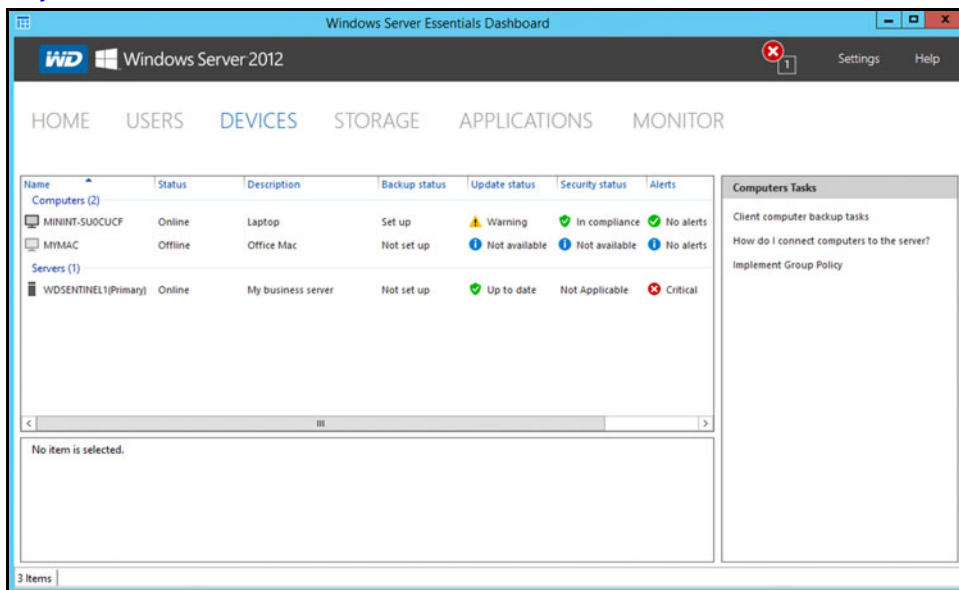


Gerenciar dispositivos

Depois de conectar seus computadores na rede do Windows Server 2012 Essentials, pode ver o status de integridade e backup dos computadores na rede e configurar backups para o servidor e computadores cliente. Também pode aplicar políticas de grupo para computadores clientes com Windows 7 e Windows 8 para ajudar a torná-los mais seguros. As tarefas disponíveis incluem:

- Visualizar uma lista dos computadores conectados em seu servidor.
- Visualizar propriedades do computador e alertas de estado de cada computador conectado.
- Configurar e gerenciar backups de computadores.
- Restaurar arquivos e pastas para computadores.
- Estabeleça uma conexão de Área de trabalho remota para um computador
- Personalize o backup do computador e definições do histórico de arquivos

Para ver instruções detalhadas sobre como realizar essas tarefas, consulte a [Ajuda on-line da Microsoft](#).



Gerenciar armazenamento

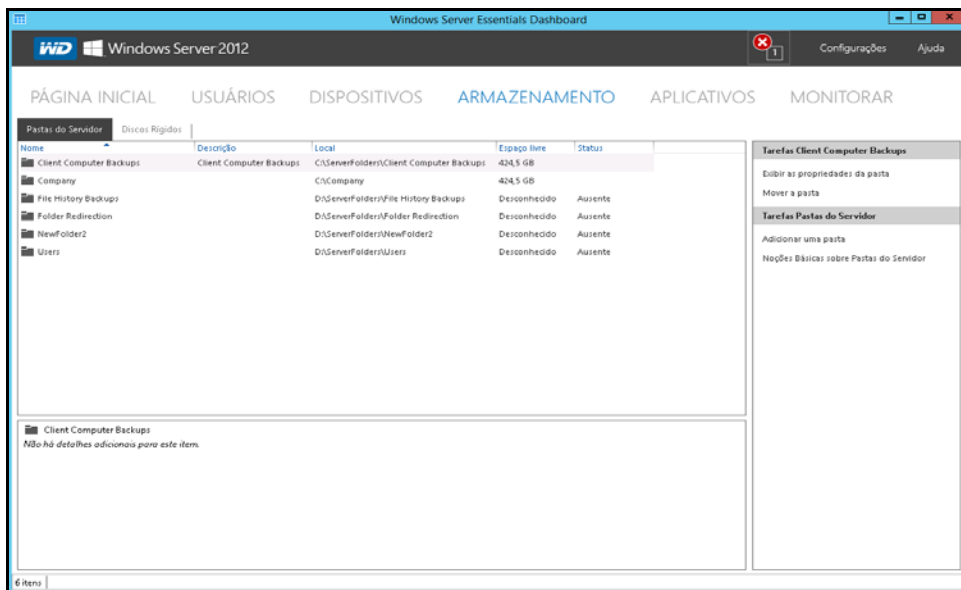
A seção Armazenamento contém duas guias:

- A guia **Pastas do servidor** permite-lhe ver e gerenciar as propriedades das pastas do servidor. Esta página também inclui tarefas para abrir e adicionar pastas do servidor.

Nota: Se tiver arquivos de dados salvos na unidade C: (sua unidade de arranque), Consulte "Mover uma Pasta do servidor" na página 49 para mover esses arquivos para suas unidades de dados.

- A guia **Unidades de disco rígido** permite-lhe visualizar e verificar o estado das unidades que estão conectadas em seu servidor.

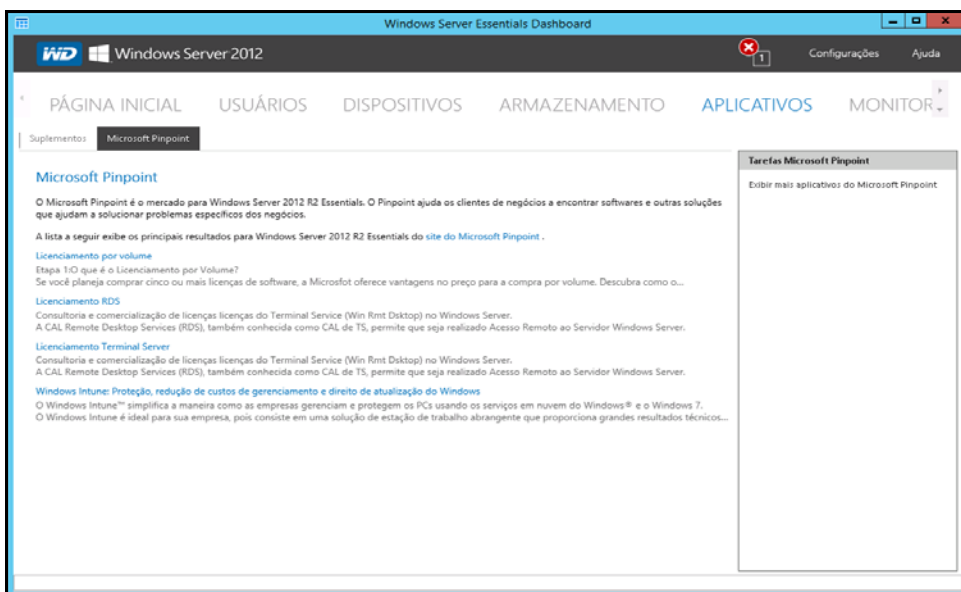
Para ver instruções detalhadas sobre como realizar essas tarefas, consulte a [Ajuda on-line da Microsoft](#).



Monitorar aplicativos

A seção Aplicativos do Dashboard do Windows Server 2012 Essentials inclui tarefas que ajudam você a ver e gerenciar os suplementos que estão instalados no servidor e a descobrir novos suplementos do Microsoft Pinpoint®.

Para obter instruções detalhadas sobre como monitorar suplementos e usar o Microsoft Pinpoint, consulte a [Ajuda on-line da Microsoft](#).



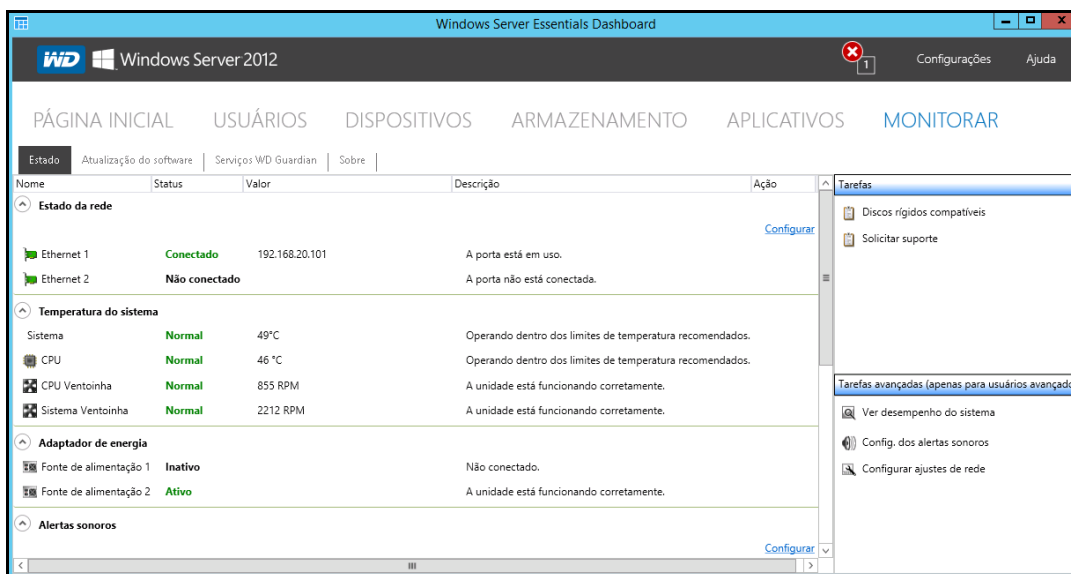
Monitorar o estado e alertas do sistema

A página Monitorar do Dashboard apresenta tarefas que ajudam a visualizar e gerenciar o sistema de armazenamento do servidor WD Sentinel. Para abrir o módulo Monitorar, clique no ícone **Monitorar** na barra de navegação. O módulo Monitorar conta com duas guias, **Estado** e **Atualização de software**, e tarefas relacionadas no painel à direita.

Guia Estado

A guia **Estado** e tarefas relacionadas permitem monitorar o status dos drives de armazenamento, a configuração do RAID, as fontes de alimentação, temperaturas, ventiladores, CPU, alertas sonoros e as conexões de rede.

Para abrir a guia **Estado**, clique no ícone **Monitorar** na barra de navegação:



Configurações	Descrição
Estado da rede Ethernet 1 e 2	Exibe o status (conectado ou não conectado) das conexões de rede do servidor. Se você usa ambas portas de Ethernet e uma delas falha, a outra assume a tarefa para que o WD Sentinel esteja sempre em funcionamento na rede.
Temperatura do sistema	Sistema: A temperatura dentro do gabinete do servidor. CPU: O status, temperatura e descrição do status para a CPU. O status pode ser: • Normal • Morno • Quente Ventilador da CPU: O status, as RPM do ventilador e a descrição do status para o ventilador da CPU. O status pode ser: • Normal • Morno • Quente Ventilador do sistema: O status, as RPM do ventilador e a descrição do status do ventilador do sistema. O status pode ser: • Normal • Morno • Quente
Adaptador de energia 1 & 2	O servidor conta com duas portas de alimentação. Se você usar ambas e uma falhar, a outra assume a tarefa para que o WD Sentinel fique sempre em funcionamento. O status pode ser: • Ativo • Inativo

Configurações	Descrição
Alertas sonoros	O status dos alertas de advertência e críticos para o servidor WD Sentinel. Os alertas sonoros podem estar: • Ligados • Apagado Ação: Clique em Configurar para definir os Alertas sonoros (Consulte "Definir alertas sonoros" na página 37).
Armazenamento interno	Exibe as informações de armazenamento associadas com o servidor WD Sentinel. O servidor WD Sentinel suporta até quatro unidades de disco rígido otimizadas para qualidade, confiabilidade e desempenho. Unidades de dados Exibe o status, tamanho e número do modelo das unidades de dados usadas por seu servidor WD Sentinel. Status das unidades de dados 1-4: O status de uma unidade pode ser: • Normal • Erro!: Visite a Loja da WD para substituí-lo. • CUIDADO: Falha iminente detectada. Substitua este disco rígido imediatamente. Unidades de arranque Exibe o status, tamanho e número do modelo das unidades de arranque usadas por seu servidor WD Sentinel. Status das unidades de dados 1-4: O status de uma unidade pode ser: • Normal • Erro!: Visite a Loja da WD para substituí-lo. • CUIDADO: Falha iminente detectada. Substitua este disco rígido imediatamente. Ação: Clique em Configurar para configurar suas unidades de dados (Consulte "Configurar suas unidades" na página 43).

Tarefas de estado

Encontre discos rígidos compatíveis

Para ver uma lista de drives da WD que podem ser usados no servidor WD Sentinel:

- Clique em **Discos rígidos compatíveis** no painel de Tarefas. Um pop-up apresenta cada drive com seu número de modelo, descrição e capacidade máxima.
- Clique em **WD Store** para adquirir unidades compatíveis.
- Clique em **OK** para sair.

Solicitar Suporte

A função de Solicitar suporte coleta informações sobre o seu dispositivo WD Sentinel e envia um relatório de diagnóstico ao servidor do Suporte WD. Depois, ele abre o site de Suporte WD, no qual você pode informar alguns dados sobre o problema para que ele seja enviado à equipe de suporte adequada.

Nota: Se não quiser enviar os registros de diagnóstico, use a página de suporte WD no site <http://support.wdc.com>.

Para acessar o Suporte ao cliente WD automaticamente:

1. Clique em **Solicitar suporte** no painel de Tarefas. A janela Solicitar suporte é exibida.
2. Após ler as informações na tela, clique na caixa de verificação **"Concordo e desejo continuar"** e, então, clique em **Continuar**. Aparece a página de Faça uma pergunta do Suporte WD.

Nota: Na primeira vez que você fizer isso, aparece uma tela de segurança do Internet Explorer. Limpe a caixa de verificação e clique em **Fechar**.

3. Complete o formulário online e clique em **Submeter pergunta**. Um relatório de diagnóstico do servidor WD Sentinel é anexado automaticamente no formulário. Sua solicitação é adicionada na fila do Suporte WD e é atribuído a ela um número de confirmação. Você receberá um e-mail do Suporte WD sobre a sua pergunta.

Importante: Para um serviço telefônico ou de manutenção mais rápido, ligue para o Suporte WD. Para ver os números de telefone e informações de contato da sua região, veja "Contato com o Suporte Técnico WD" na página iii ou <http://support.wd.com>. Tenha a sua confirmação a mão quando ligar.

Ver desempenho do sistema

Monitorize o desempenho do sistema usando a Monitor de recursos do Windows que está disponível no painel de tarefas avançadas. O monitor de recursos permite-lhe ver e controlar como seus recursos do sistema (como CPU, memória, disco e rede) estão sendo usados pelos processos e serviços.

Para acessar o Monitor de recursos do Windows:

- Clique em **Ver desempenho do sistema** no painel tarefas avançadas. O Monitor de recursos é exibido.

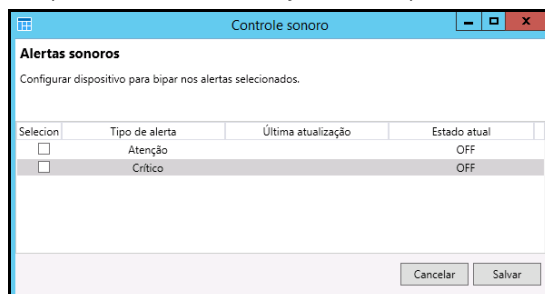
Para obter as instruções completas sobre como usar o Monitor de recursos do Windows, clique em **F1** no aplicativo Monitor de recursos do Windows.

Definir alertas sonoros

O Alerta sonoro fornece notificação sonora a partir do servidor WD Sentinel quando há advertências ou alertas críticos para o servidor.

Para definir Alertas sonoros:

1. Clique em **Definições de alertas sonoros** no painel de tarefas avançadas. A janela Controle audível é exibido.
2. Clique em **Selecionar** junto do tipo de alerta para o qual você deseja escutar um alarme.



- **Advertência:** O alarme é emitido para todos os alertas de advertência. ⚠
 - **Crítico:** O alarme é emitido para todos os alertas críticos. ❌
3. Clique em **Salvar**. Seu alarme sonoro foi definido. Quando um alerta do tipo que selecionou ocorre, um som audível será emitido a partir do servidor WD Sentinel.

Atualizar o software

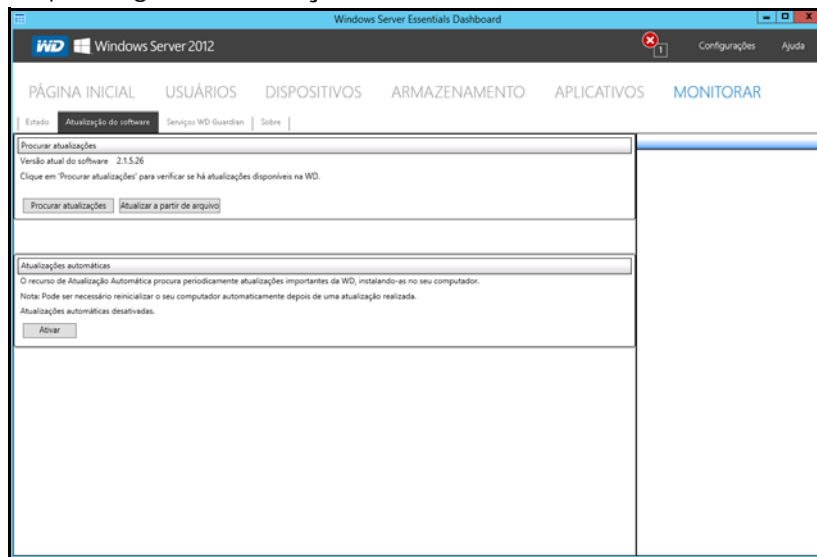
Periodicamente, a WD lança atualizações de software para o servidor WD Sentinel. A guia Atualização de software no módulo Monitorar permite atualizar o software do WD Sentinel automática ou manualmente. Observe que essa guia só permite aplicar as atualizações de software lançadas pela WD. Para gerenciar ou aplicar as atualizações de software da Microsoft, vá a **Configurações do servidor** no Dashboard.

A prática recomendada para que o software do sistema esteja sempre atualizado é ativar as atualizações automáticas no WD Sentinel (Consulte "Atualizações automáticas do software WD" na página 39).

Atualizações manuais do software WD

Para procurar atualizações de software:

1. Clique na guia **Atualizações de software**.



2. Há duas opções: Procurar atualizações online ou atualizar a partir de um arquivo:

Para atualizar online:

- a. Clique em **Procurar atualizações**.
- b. Se houver uma atualização disponível, clique em **Baixar** e **Instalar** para atualizar o servidor WD Sentinel.

Para atualizar a partir de um arquivo:

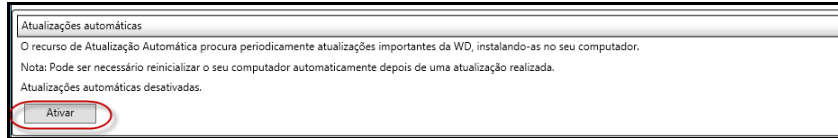
- a. Os arquivos de atualização do software também podem ser baixados no site do Suporte WD no <http://support.wd.com>. Depois de baixar as atualizações de firmware disponíveis para o servidor WD Sentinel, copie os arquivos em uma pasta compartilhada, como Documentos, no servidor e selecione o arquivo a atualizar.
- b. Clique em **Atualizar a partir de arquivo**, encontre e selecione o arquivo de atualização que você copiou no seu servidor.
- c. Clique em **Abrir**. O sistema aplica a atualização do software. O sistema reinicia automaticamente o servidor se for necessário reinicializar para concluir a atualização do software.

Atualizações automáticas do software WD

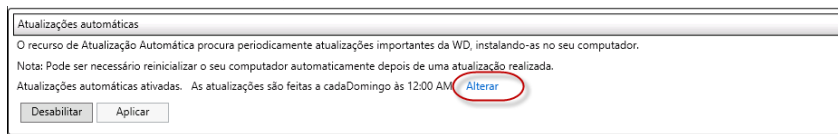
Se você ativar as **Atualizações automáticas** no seu servidor WD Sentinel, o servidor buscará na WD atualizações disponíveis para o software de forma periódica e aplicará as atualizações automaticamente.

Para programar atualizações automáticas:

1. Na seção **Atualizações automáticas**, clique em **Ativar**.



2. Clique no link **Alterar** e selecione o dia e a hora para que o servidor WD Sentinel procure atualizações semanalmente, e, caso haja uma atualização disponível, que a instale. (Exemplo: todo domingo às 3:00)



3. Clique em **Aplicar**.

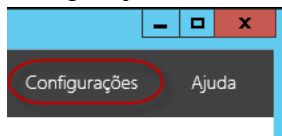
Atualização do software da Microsoft

Você pode atualizar o software da Microsoft para o WD Sentinel DS5100/DS6100 usando a página Configurações do servidor. Veja "Gerenciar configurações do servidor" abaixo.

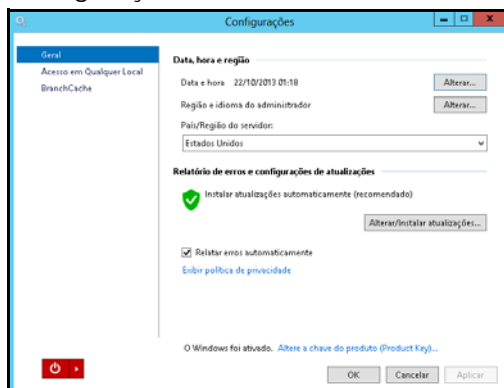
Gerenciar configurações do servidor

Importante: Exceto quando se indique o contrário, a [Ajuda Online da Microsoft](#) fornece instruções completas para usar essas páginas.

1. Clique em **Configurações** na barra do ícone para ativar, configurar e controlar as configurações do servidor WD Sentinel.



2. Aparece a página Geral. O painel esquerdo contém links para o resto das páginas de Configurações do servidor.



A seguir se apresenta um resumo da finalidade de cada página das Configurações do servidor.

Geral

- **Fechar ou reiniciar o servidor** – Esse é o método mais seguro para fechar ou reiniciar o servidor. Ele garante que o sistema de RAID será fechado sem erros. Consulte "Desligar e reiniciar o servidor" na página 41 para obter instruções.
- **Alterar a data, hora e localização do servidor** – Você pode alterar as configurações estabelecidas na inicialização.
- **Alterar o padrão de atualização do Windows** – Você pode alterar as configurações de atualização do software da Microsoft.

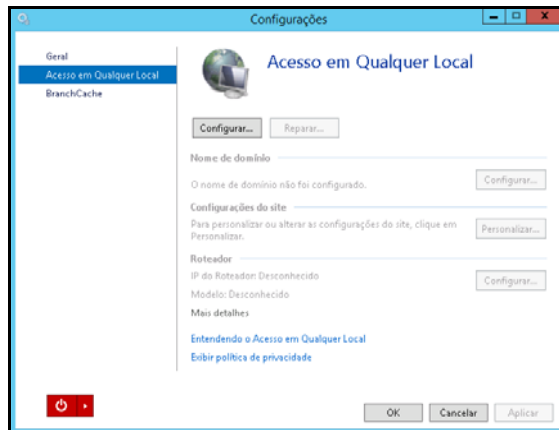
Acesso em qualquer local

O Acesso em qualquer local permite que os usuários da rede acessem os recursos do servidor WD Sentinel a partir de qualquer local com uma conexão de Internet, em qualquer momento, e em qualquer dispositivo. Você pode acessar pastas e arquivos compartilhados (para os quais você tem permissão) no servidor, bem como no seu computador em rede.

Ativar acesso em qualquer local

Use as etapas a seguir para ativar o Acesso em qualquer local na página Definições. O Acesso em qualquer local está desativado por padrão.

Nota: A página Início fornece uma tarefa de Configuração para ativar o Acesso em qualquer lugar, clicando no link **Configurar acesso em qualquer lugar**.



1. Em **Configurações**, clique em **Acesso em qualquer lugar** no painel à esquerda.
2. Clique em **Configurar** e siga o assistente para configurar seu roteador, definir um nome do domínio e alterar as configurações de internet.
3. Atribua privilégios de Acesso via web remoto se quiser que um usuário acesse o servidor WD Sentinel, pastas compartilhadas, computadores, mídia, links na página de Início e o Dashboard (apenas administradores) quando você cria e atualizar uma conta do usuário.

Para ver os privilégios atuais de um usuário, clique no ícone **Usuários** na barra de navegação.

Nota: A conta de Convidado não pode ter Acesso via web remoto.

Nota: Consulte a [Ajuda Online da Microsoft](#) para obter informações detalhadas sobre como configurar o acesso via web remoto e resolver problemas de conexão.

Desligar e reiniciar o servidor

O servidor WD Sentinel deveria ficar ligado o tempo todo, fornecendo serviços de backup e dados compartilhados. A prática recomendada é que se evite desligar a unidade. Porém, se for realmente necessário (por exemplo, para transferir o servidor para um local diferente), então siga os seguintes procedimentos para desligar e reiniciar o servidor

É muito importante que o servidor WD Sentinel seja fechado e reiniciado de modo limpo e tranquilo através da seção **Definições** no Dashboard.

CUIDADO! Para evitar um fechamento potencialmente brusco que poderia corromper a configuração do RAID, feche o servidor através do Dashboard.

Para fechar ou reiniciar usando o Dashboard (método preferido):

1. Clique em **Definições** na barra de ícones.
2. Para fechar, clique com o botão direito no canto inferior esquerdo da página e selecione **Fechar**.



3. Para reiniciar, clique com o botão direito na seta e selecione **Reiniciar**.
4. Quando aparece a mensagem de configuração, clique em **Sim**.

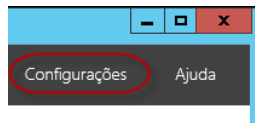
Nota: Também pode desligar o servidor WD Sentinel mantendo pressionado o botão de energia na frente do dispositivo durante alguns segundos e, então, liberando-o. A mensagem "Desligando" é exibida na frente da unidade.

Reiniciar o servidor WD Sentinel

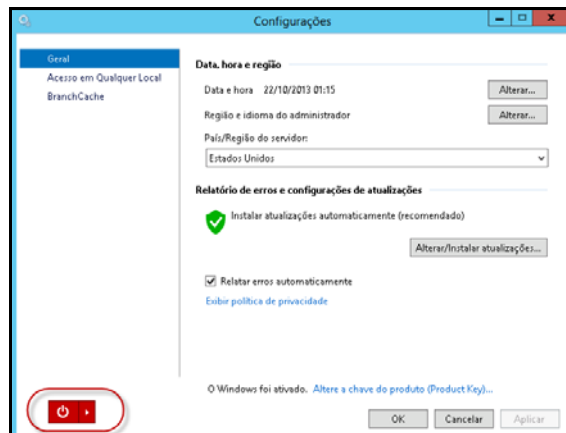
A seguir está o procedimento mais limpo para reinicializar o servidor WD Sentinel.

Nota: Esse procedimento só deveria ser usado depois de ter iniciado sessão no Dashboard e criado uma conta do usuário.

1. Na página de início do Dashboard, clique no link **Definições** na parte superior à direita da janela.



2. No lado inferior esquerdo da tela Geral, clique na seta para fechar e selecionar **Reiniciar**:



5

Gerenciar armazenamento no servidor WD Sentinel

[Armazenamento em RAID do servidor WD Sentinel](#)
[Storage Spaces](#)
[Configurar suas unidades](#)
[Usar o armazenamento USB](#)
[Mover uma Pasta do servidor](#)

Armazenamento em RAID do servidor WD Sentinel

A sigla RAID em inglês se refere a sigla para Conjuntos Redundantes de Discos Independentes. O servidor WD Sentinel fornece um serviço de RAID automático para garantir a integridade do sistema de armazenamento. Por questões de redundância, pelo menos dois drives devem estar ativos. O sistema operacional e todos os dados ficam protegidos pela estrutura de RAID. O servidor automatiza o gerenciamento do RAID.

Seu servidor WD Sentinel usa RAID 5 que oferece o desempenho rápido através da distribuição de dados em todas as unidades. Esse nível de RAID dá redundância e máxima capacidade ao sistema.

	Drives de 2 TB	Drives de 3 TB	Drives de 4 TB
Nível de RAID 5 (4 drives)	Capacidade de 8 TB	Capacidade de 12 TB	Capacidade de 16 TB

Se uma drive do conjunto falhar, ainda assim os dados e o sistema operacional continuam intactos e o servidor WD Sentinel continua funcionando.

Importante: Se um drive não funcionar, o servidor funciona normalmente. Porém, se um segundo drive sofrer falha, o servidor já não funcionará. Você precisará recuperar o servidor e/ou substituir a(s) unidade(s) com falha. Recomenda-se sempre ter um drive de substituição sempre disponível.

O servidor WD Sentinel informa que a unidade possui erros das seguintes formas:

- O LED abaixo da unidade defeituosa fica em vermelho estável.
- O LED de alimentação do WD Sentinel fica vermelho intermitente, indicando um erro grave.
- Um e-mail de alerta é enviado se você configurou esse serviço.
(Veja "Monitorar o estado e alertas do sistema" na página 34.)

Para recuperar a partir de uma unidade com falha, basta substituir a unidade (a que tem o LED vermelho) por uma unidade aprovada pelo servidor WD Sentinel (veja "Encontre discos rígidos compatíveis" na página 36). O WD Sentinel valida a unidade substituída e a integra automaticamente ao conjunto de RAID. Essa operação leva muitas horas para ser terminada. O andamento desta operação aparece no painel. Não é necessário desligar a energia do WD Sentinel para realizar esse procedimento. Enquanto o servidor está verificando o conjunto do RAID, seus dados continuam disponíveis embora o desempenho possa ser afetado.

O sistema de RAID do servidor WD Sentinel não possui opções de degradação. Depois de aumentar a capacidade disponível, o Administrador não pode decidir reduzir a capacidade removendo um drive. A remoção de um drive degrada o RAID e torna-o vulnerável a falhas de drives únicos.

Storage Spaces

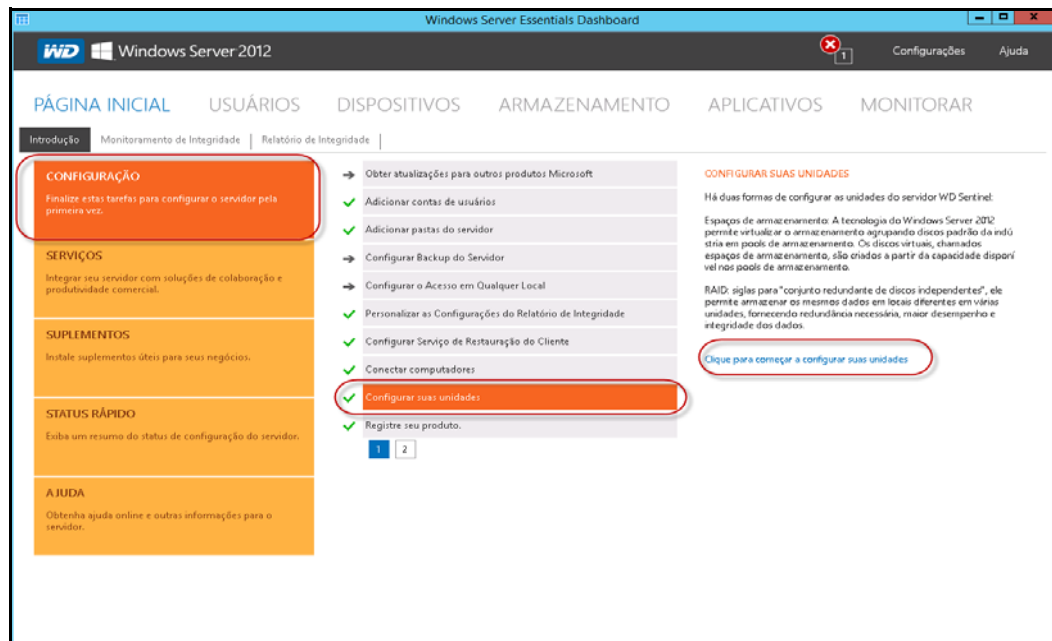
O Storage Spaces é uma tecnologia de virtualização de armazenamento do Windows a seguir ao Disk Manager e permite a organização de discos físicos em volumes lógicos semelhantes a Logical Volume Manager (Linux), RAID1 ou RAID5, mas com um nível de abstração mais elevado.

Um espaço de armazenamento funciona como um disco físico para o usuário, com fornecimento de espaço disponível em disco. Os espaços estão organizados em um conjunto de armazenamento, ou seja, uma coleção de discos físicos que pode expandir-se em discos múltiplos de tamanhos, desempenho ou tecnologia diferentes (USB, SATA, SAS). O mesmo conjunto de armazenamento pode ter espaços múltiplos de armazenamento. Os espaços de armazenamento tem resiliência integrada de falhas dos discos que é alcançada pelo espelhamento ou faixas de discos com paridade pelos discos físicos.

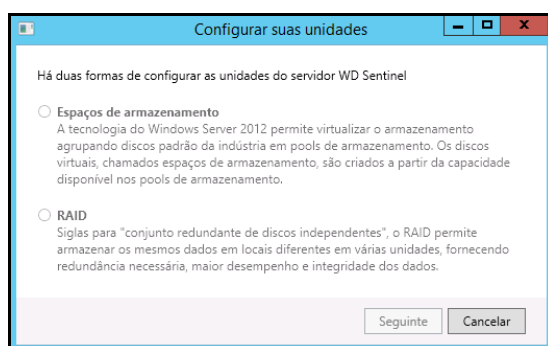
Configurar suas unidades

Use as etapas a seguir para configurar as unidades de dispositivos WD Sentinel.

1. Na página de Início do Dashboard, clique em **Configurar > para configurar suas unidades**.



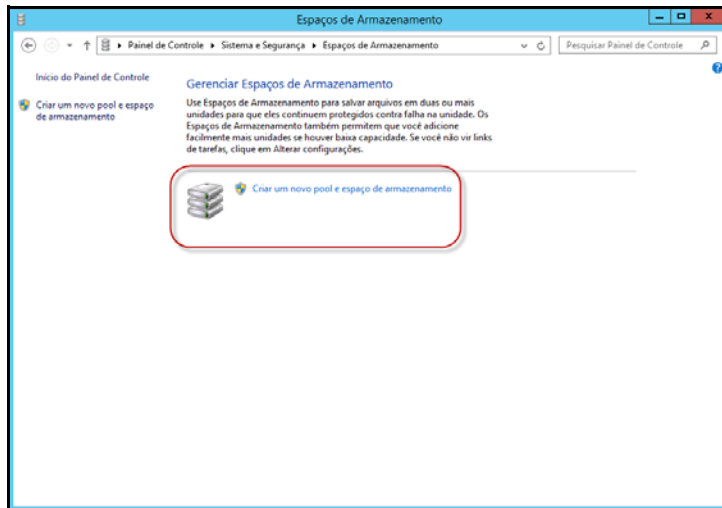
2. Selecione **Clique para iniciar a configuração de suas unidades**. O assistente de Configuração de suas unidades é exibido.



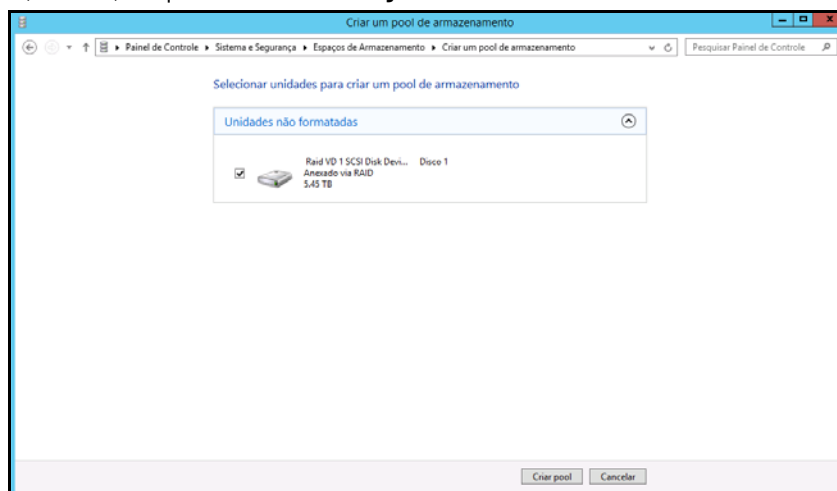
3. Selecione o método de armazenamento. As opções são:
 - **Storage Spaces:** Uma tecnologia do Windows Server 2012 que lhe permite virtualizar o armazenamento agrupando os discos padrão na indústria em conjuntos de armazenamento. Os discos virtuais chamados de espaço de armazenamento são então criados a partir da capacidade disponível em conjuntos de armazenamento.
 - **RAID:** O RAID (Redundant Array of Independent Disks) permite-lhe armazenar os mesmos dados em locais diferentes em unidades de disco rígido múltiplas, fornecendo a redundância necessária, um maior desempenho e integridade dos dados.
4. Clique em **Seguinte**.
 - Para Espaço de armazenamento, continue com "Configurar espaços de armazenamento" na página 44.
 - Para RAID, continue com "Configurar um armazenamento RAID" na página 45.

Configurar espaços de armazenamento

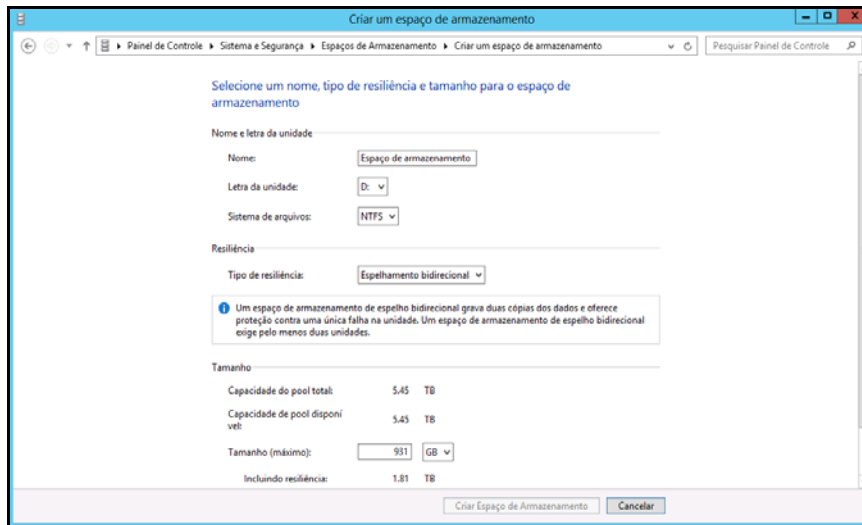
1. Na tela de Espaços de armazenamento, clique em **Criar um novo conjunto e espaço de armazenamento**.



2. Nas informações de advertência, clique em **Sim**.
3. Selecione as unidades que deseja configurar com os Espaços de armazenamento e, então, clique em **Criar conjuntos**.

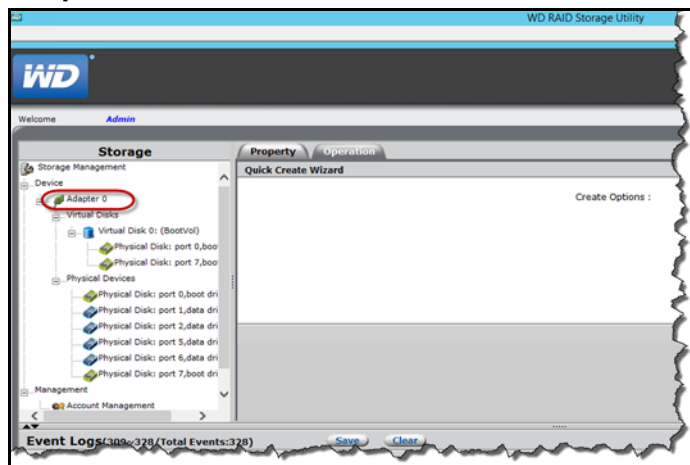


4. Digite o tamanho, o tipo de resiliência e o tamanho do novo espaço de armazenamento e, então, clique em **Criar espaço de armazenamento**. Seu espaço de armazenamento é criado.

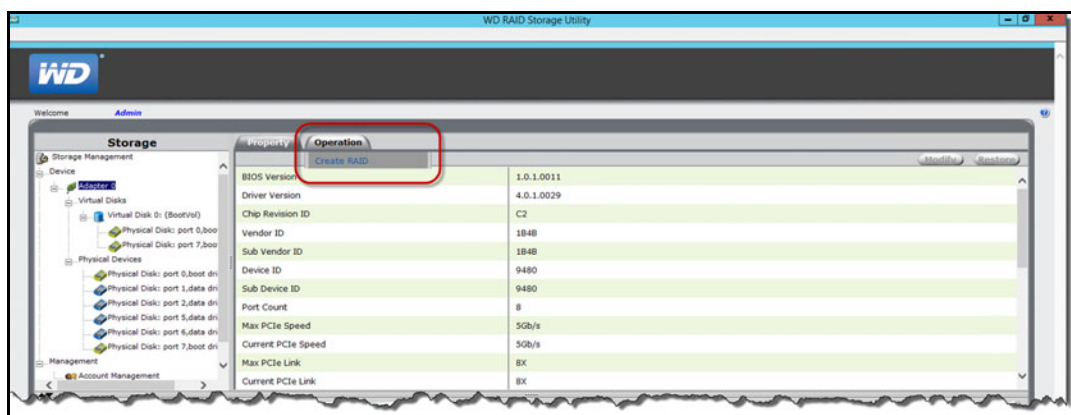


Configurar um armazenamento RAID

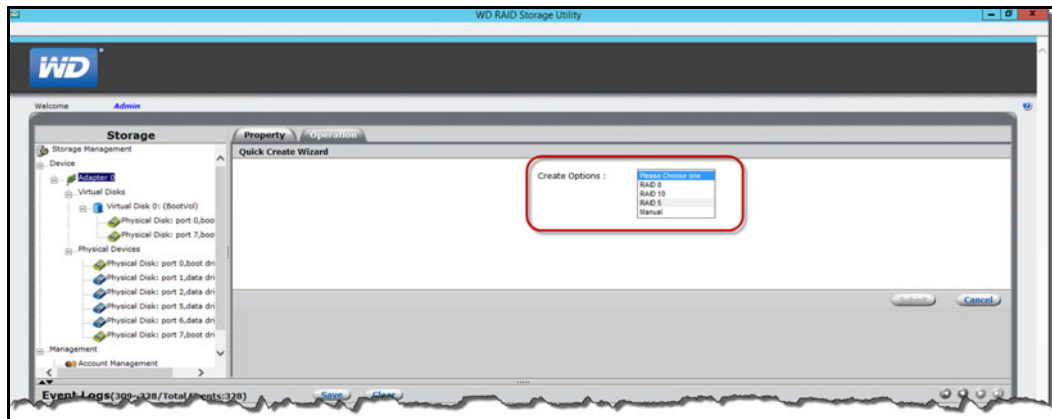
1. Na tela do Utilitário de armazenamento WD RAID, na área Armazenamento, selecione **Adaptador 0**.



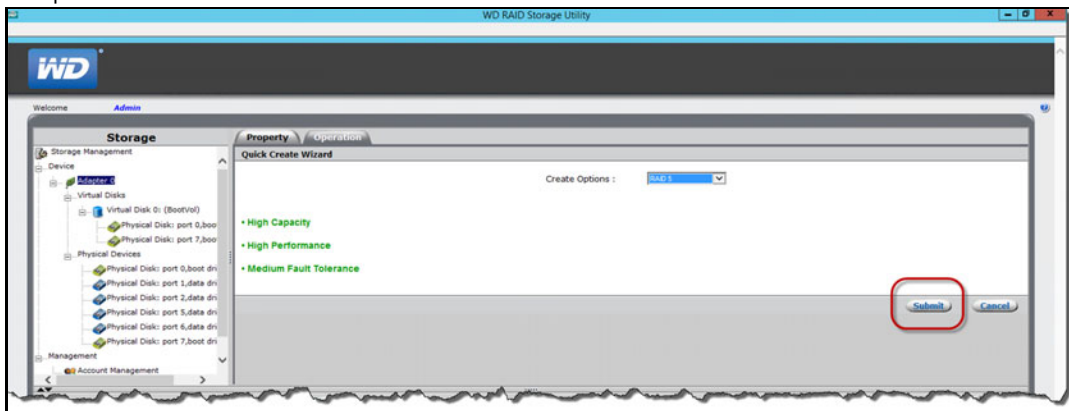
2. Passe o mouse sobre a guia Operações e, então, selecione **Criar RAID**.



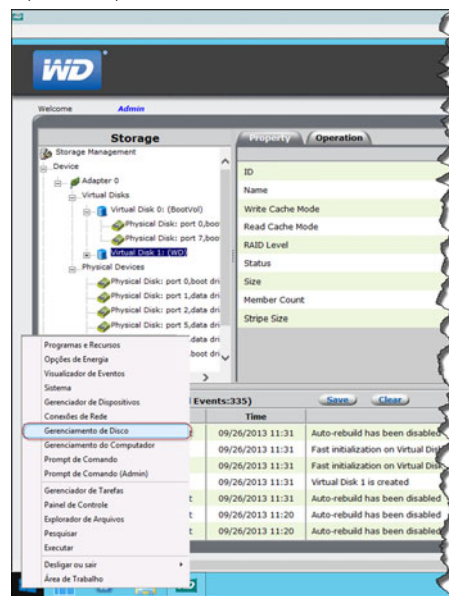
3. No menu suspenso Opções de criação, selecione uma opção de RAID.
 - A melhor prática é selecionar RAID 5 para seu armazenamento do servidor WD Sentinel.



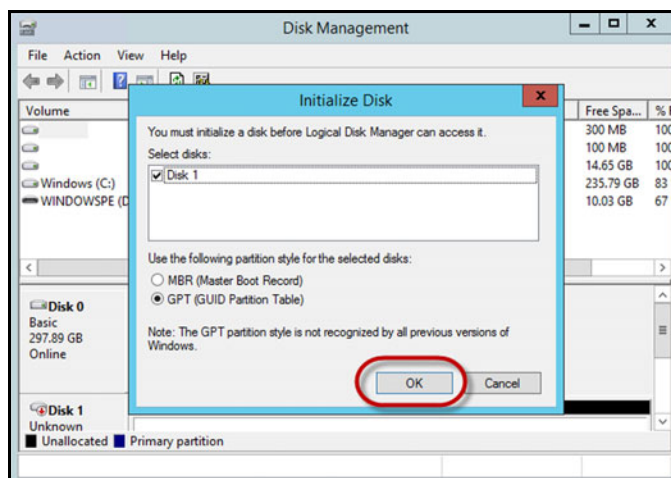
4. Clique em **Submeter**.



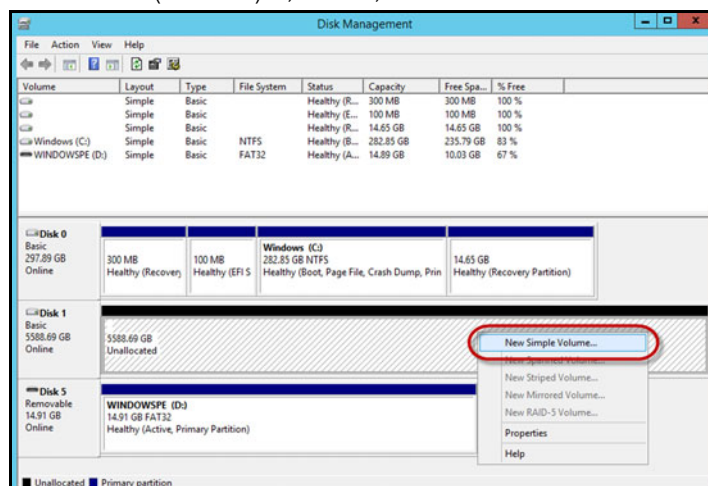
5. Clique em **OK**. Seu armazenamento RAID é criado. Agora, monte seu novo disco.
6. Clique com o botão direito do mouse no canto inferior esquerdo da área de trabalho e, então, selecione Gerenciamento do disco.



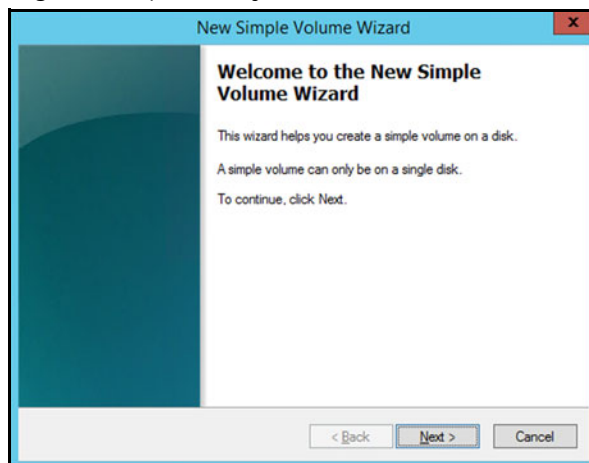
7. Na tela Inicializar disco, clique em **OK**.



8. Na tela Gerenciamento de discos, clique com o botão direito do mouse no disco inicializado (Disco 1) e, então, selecione **Novo volume simples**.



9. Siga as etapas realçadas no Assistente do novo volume simples.

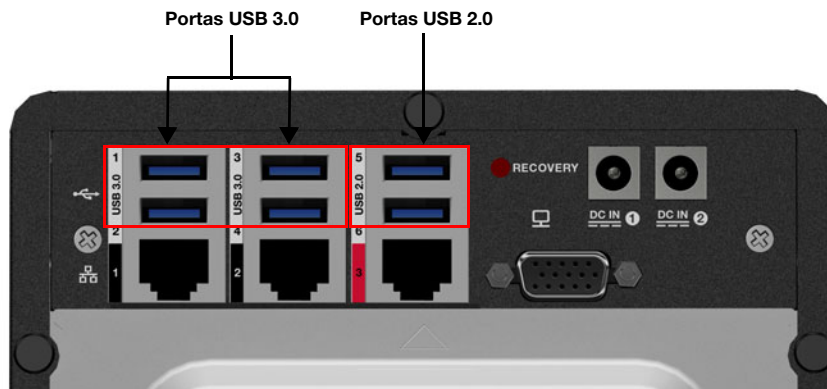


10. Depois do volume ser criado, clique em **X** para fechar a tela Gerenciamento de discos.
11. No Utilitário de armazenamento WD RAID, clique em **X** para fechar a tela. Seu volume RAID é agora criado e montado.

Usar o armazenamento USB

O servidor WD Sentinel tem uma porta USB 2.0 e quatro portas USB 3.0 no painel traseiro da unidade. As portas USB 3.0 podem se conectar a dispositivos de armazenamento USB 2.0 ou USB 3.0 ou a um dispositivo UPS em situações de queda de energia. Por exemplo, o My Passport ou o My Passport Essentials da WD podem ser usados para se conectar ao servidor WD Sentinel. Você pode compartilhar esses dados no seu drive USB com outros usuários conectados ao servidor usando o Dashboard, que trata a unidade USB como um compartilhamento mais. Você pode definir os privilégios de usuário tal como você faz com as pastas compartilhadas nos drives do WD Sentinel. O servidor gerencia os recursos do no break através de uma porta USB para comunicação e para garantir um fechamento apropriado.

Vista traseira

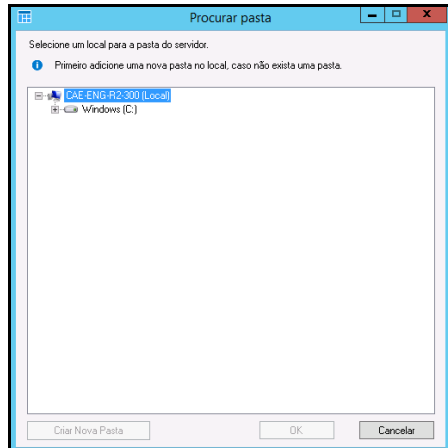


Para compartilhar dados em uma unidade USB:

1. Conecte uma unidade USB em uma das seis portas USB.
2. No Dashboard, clique no ícone de Armazenamento.
3. Clique na guia Pastas do servidor.
4. Na barra de Tarefas, clique em Adicionar uma pasta.

5. Digite um nome para a pasta.

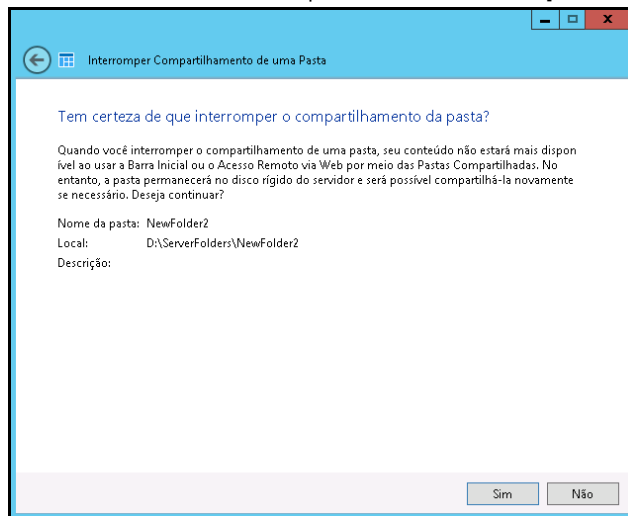
6. Clique em **Pesquisar** e selecione uma pasta na unidade USB. Observe que uma pasta compartilhada não pode ser criada na raiz para a unidade USB.



7. Clique em **OK** e siga as instruções na tela.

Para parar a compartilha dos dados em uma unidade USB:

1. No Dashboard, clique no ícone Discos rígidos e pastas do servidor.
2. Clique na guia Pastas do servidor e, então, selecione a pasta que deseja parar a compartilha.
3. Na Barra de tarefas, clique em **Parar compartilha da pasta**.



4. Clique em **Sim** e, então, clique em **Fechar**.

Mover uma Pasta do servidor

A melhor prática é mover todas as pastas que você possa ter em sua unidade de arranque do servidor (C:) para as unidades de dados compartilhadas. Use as etapas a seguir para mover uma pasta em seu servidor para outro local no servidor. Quando efetua esta tarefa, certifique-se de que a nova localização tem um valor máximo de espaço livre.

Nota: Se possível, evite mover uma pasta compartilhada a unidade do sistema do servidor (como C:\). Isso pode excluir o espaço da unidade requerido para seu sistema operacional e atualizações.

Nota: Evite mover as pastas compartilhadas para uma unidade de disco rígido externa. Depois de movida, pode não conseguir acessar esses arquivos em uma pasta em uma unidade externa porque pode ser facilmente desconectada. É recomendado que crie a pasta em uma unidade interna.

Uma pasta do servidor não pode ser movida para os locais a seguir e resultará em um erro se um desses locais for selecionado para uma movimentação:

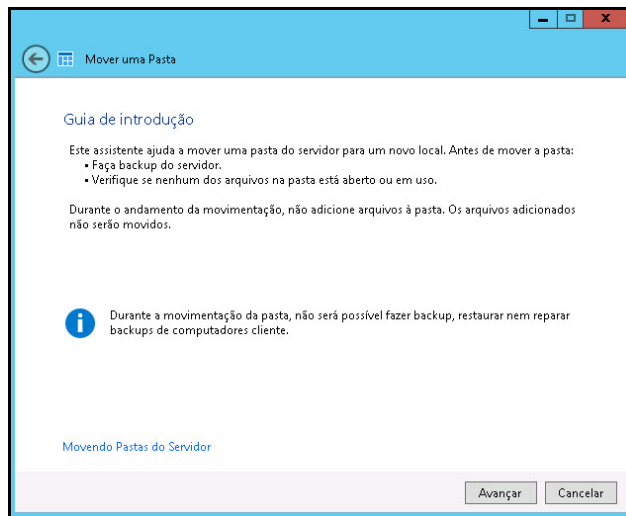
- uma unidade de disco rígido que não está formata com o sistema de arquivos NTFS ou ReFS.
- a pasta %windir%.
- uma unidade de rede mapeada.
- uma pasta que contém uma pasta compartilhada.
- uma unidade de disco rígido localizada em Dispositivo com Armazenamento removível.
- uma sub-pasta de uma pasta compartilhada.

Antes de mover uma pasta, certifique-se de que:

- Efetuou o backup de seu dispositivo (Consulte "Fazer backups do servidor WD Sentinel" na página 69).
- Nenhum dos arquivos na pasta que deseja mover estão sendo usados.

Use as etapas a seguir para mover uma pasta do servidor.

1. No Dashboard, clique em **Armazenamento**.
2. No guia Pastas do servidor, selecione a pasta que deseja mover.
3. No painel de Tarefas, clique em **Mover a pasta**.
4. Siga as etapas realçadas no Assistente de mover uma pasta.



6

Usar os recursos do servidor WD Sentinel

[Usar a Barra Inicial \(Usuários internos\)](#)
[Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede](#)
[Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância](#)
[Fazer um backup \(computador com Windows\)](#)
[Fazer backups com o Time Machine \(Mac\)](#)
[Recuperar/Restaurar \(PC com Windows\)](#)
[Recuperar/Restaurar \(Mac\)](#)
[Fazer backups do servidor WD Sentinel](#)
[Recuperar uma Imagem do servidor WD Sentinel ou Redefinir as unidades de arranque com os padrões de fábrica](#)

Este capítulo descreve as tarefas de rotina que o Administrador e os usuários autorizados realizam no servidor WD Sentinel.

Usar a Barra Inicial (Usuários internos)

Depois de você, Administrador, use o Dashboard para configurar os usuários com um nome de usuário, senha e permissões. Eles poderão acessar a página de entrada da Barra Inicial através de um dos seguintes métodos:

Prática a ser seguida: A melhor opção é que você configure um nome de usuário e senha para você mesmo e atribua todos os privilégios de acesso para que você também possa usar os atalhos da Barra Inicial.

Acessar a Barra Inicial

Para acessar a Barra Inicial (Windows):

Se seu sistema operacional for...	Siga uma destas alternativas...
Windows 8	Na página dos aplicativos: - No seu teclado, clique na tecla do logotipo Windows . - Na página Iniciar, clique com o botão direito do mouse na área em branco da tela. - Selecione Todos os aplicativos . - No Windows Server Essentials, clique em Windows Server Launchpad. Na área de trabalho: - Clique duas vezes no ícone  Uninstaller. Na bandeja do sistema: - Clique com o botão direito no ícone da Barra Inicial  e selecione Abrir Barra Inicial. 

Se seu sistema operacional for...	Siga uma destas alternativas...
Windows 7	No Menu de início: - Clique em  > Todos os programas > Windows Server 2012 Essentials > Windows Server Launchpad. Na área de trabalho: - Clique duas vezes no ícone  Uninstaller. Na bandeja do sistema: - Clique com o botão direito no ícone da Barra Inicial  e selecione Abrir Barra Inicial. 

Quando estiver na tela de Início de sessão da Barra Inicial, use a etapa a seguir para iniciar sessão e usar a Barra Inicial.

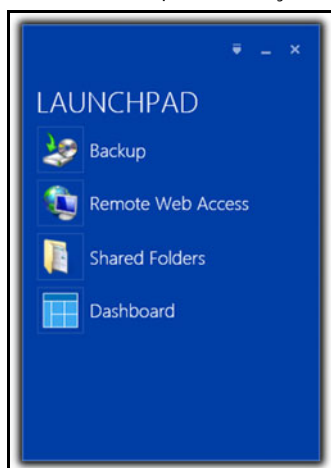
1. Digite seu nome de usuário e senha.



2. Clique na seta para exibir a Barra Inicial:

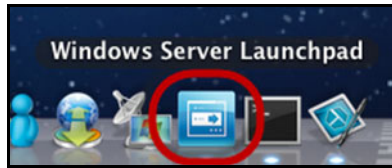
A Barra Inicial lista as quatro tarefas que os usuários autorizados podem efetuar: **Backup**, **Acesso via Web Remoto**, **Pastas compartilhadas** e **Dashboard**.

Nota: A opção **Dashboard** é útil paenas para o usuário com privilégios administrativos e que conheça a senha do Administrador.

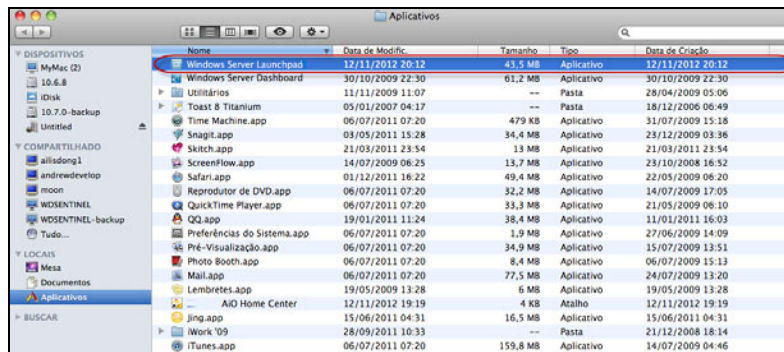


Para acessar a Barra Inicial (Mac):

1. Faça uma das seguintes opções:
 - Clique duas vezes no ícone da Barra Inicial na barra de ferramentas do Mac.

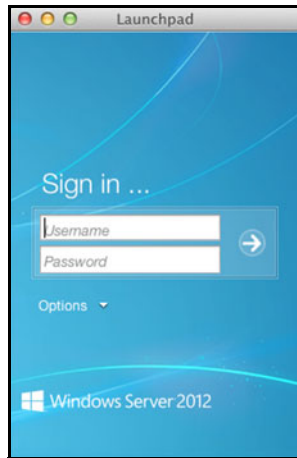


- Selecione **Finder > Aplicativos > Barra Inicial do Windows Server**

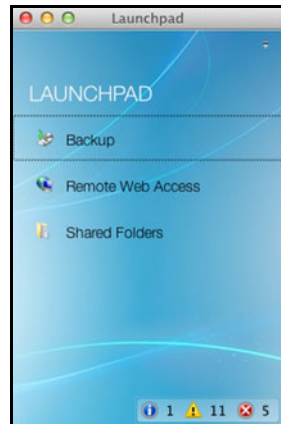


Quando estiver na tela de Início de sessão da Barra Inicial, siga estes passos para iniciar sessão e usar a Barra Inicial.

1. Digite seu nome de usuário e senha.



2. Clique na seta para exibir a Barra Inicial: Aparecem quatro tarefas: **Backup**, **Acesso da Web remoto** e **Pastas compartilhadas**.



Selecionar opções da Barra Inicial (computador com Windows ou Mac)

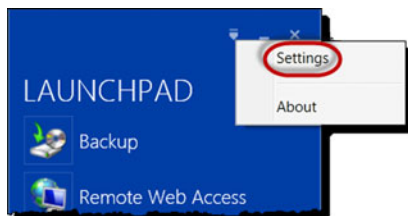
Para selecionar as opções da Barra Inicial:

SE você deseja...	ENTÃO...	E...
Fazer backup do seu PC com Windows no servidor WD Sentinel manualmente	Clique em Backup .	Prossiga com "Fazer um backup (computador com Windows)" na página 59.
Fazer backup do seu Mac no servidor WD Sentinel usando o Time Machine	Clique em Backup .	Prossiga com "Fazer backups com o Time Machine (Mac)" na página 63.
Usar o acesso via web remoto: • Ative o Acesso via Web Remoto para usuário com privilégios de acesso remoto • Acessar o servidor desde um local remoto (todos os usuários) • Alterar a senha de um usuário (pelo usuário)	Clique em Acesso via Web Remoto .	Prossiga com "Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância" na página 58.
Acessar pastas compartilhadas no servidor	Clique em Pastas compartilhadas .	Prossiga com "Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede" na página 57.
Gerenciar o servidor (apenas computadores com Windows e Administradores)	Clique em Dashboard .	Digite a senha do Administrador e prossiga com "Gerenciando o servidor WD Sentinel (Dashboard)" na página 26.

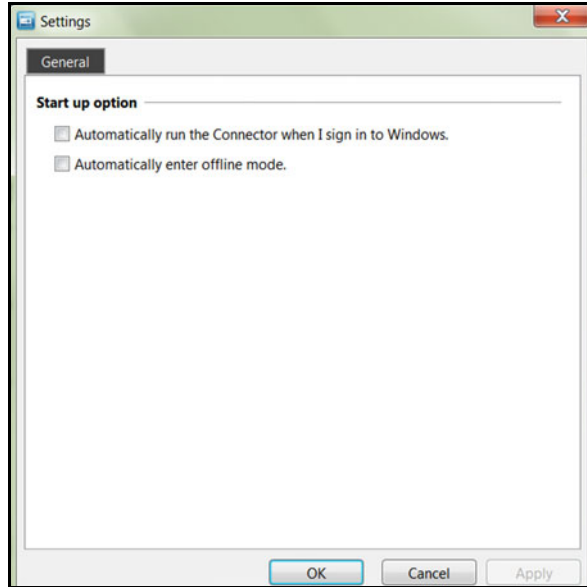
Gerenciar a Barra Inicial

Para desativar a Barra Inicial depois de entrar (Windows):

1. Entre na Barra Inicial.
2. Clique na **seta** do menu na parte superior direita e selecione **Configurações** no menu suspenso.



3. Limpe a caixa de verificação **Executar o Conector automaticamente quando eu fizer o login no Windows**, depois clique em **OK**.

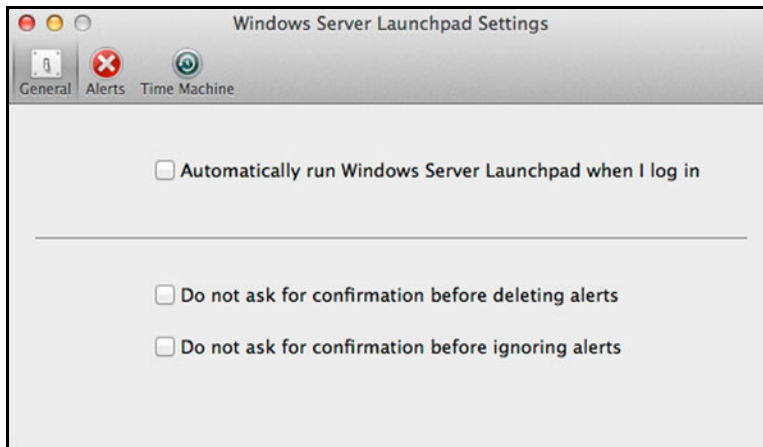


Para desativar a Barra Inicial depois de entrar (Mac):

1. Entre na Barra Inicial.
2. Clique na **seta** do menu na parte superior direita e selecione **Configurações** no menu suspenso.



3. Limpe a caixa de verificação **Executar a barra inicial do Windows Server automaticamente quando iniciar sessão**, depois clique no botão Fechar .



Você também pode mudar o tipo de alertas que aparecem na Barra Inicial e escolher se a Microsoft pode ou não lhe enviar informações a respeito nessa janela, além de configurar os backups do Time Machine.

Para desinstalar a Barra Inicial (software Connector) em um PC com Windows:

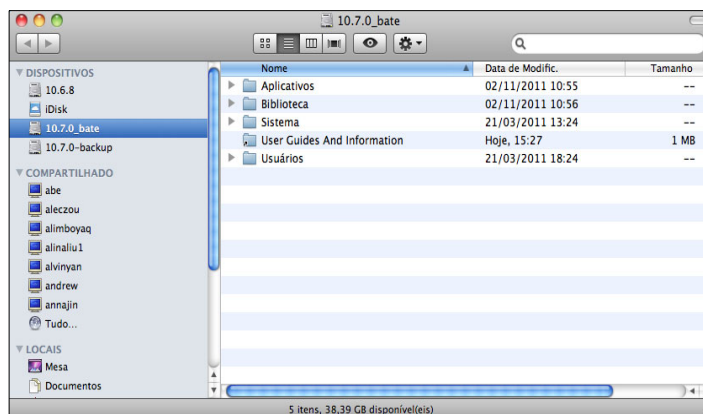
Nota: Quando desinstalar a Barra Inicial, desinstale também o Dashboard. Eles não podem ser desinstalados separadamente.

Se seu sistema operacional for...	Então...
Windows 8	- No seu teclado, clique na tecla do logotipo Windows . - Na página Iniciar, clique com o botão direito do mouse na área em branco da tela. - Selecione Todos os aplicativos . - No Windows Server 2012 Essentials, clique em Windows Server Launchpad. - Selecione Desinstalar .
Windows 7	- Clique em  > Painel de controle (Windows 7/Vista). - Clique em Início > Painel de controle (Windows XP). - Clique em Desinstalar um programa. - Na lista, selecione Conector do Windows Server 2012 Essentials. - Clique em Desinstalar. - Se a janela de Controle de conta do usuário for exibida, clique em Permitir. - Se a página Conector do Windows Server 2012 Essentials for exibida sugerindo que você feche a Barra Inicial, clique em OK. <i>Nota:</i> Você deve reinicializar o computador antes de instalar outro Connector.

Para desinstalar a Barra Inicial (software Connector) em um computador Mac:

Você deve desinstalar a Barra Inicial a partir de três pastas do HD Macintosh®: Usuários, Aplicativos e Biblioteca.

1. Feche a Barra Inicial.
2. No painel do Finder, clique em **Aplicativos**. Arraste e solte o **Barra Inicial do Windows Server** para o ícone do **Lixo**. O ícone da Barra Inicial já não aparece no dock.
3. Clique em **Finder > Dispositivos > Macintosh HD**.



4. Clique em **Biblioteca > Application Support > Microsoft**. Arraste e solte o **Barra Inicial** para o ícone do **Lixo**.
5. Clique em **Biblioteca > Preferências**. Arraste e solte "com.microsoft.launchpad.plist" para o ícone do **Lixo**.
6. Clique com o botão direito no ícone do Lixo e selecione **Esvaziar lixeira**.

Acessar as pastas compartilhadas pela sua rede

Barra Inicial (Windows)

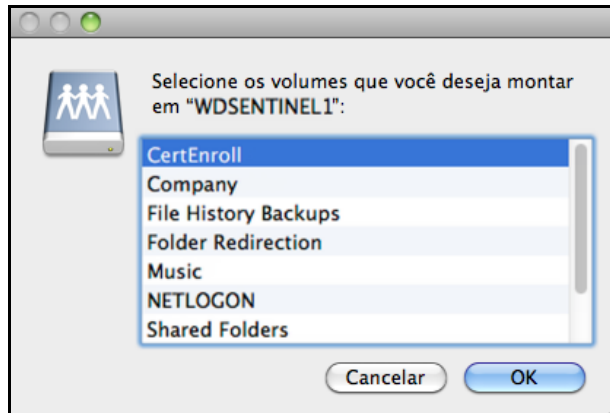
1. Na Barra Inicial, clique em **Pastas compartilhadas**. Aparece um conjunto de pastas similares a estas abaixo:



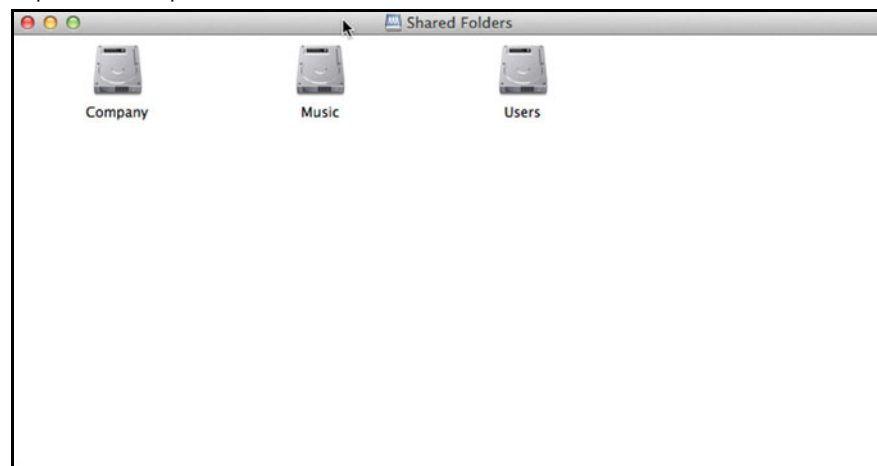
2. Clique duas vezes em uma pasta para abri-la e, então, clique no arquivo que deseja acessar. Seu acesso (como um usuário geral) depende das permissões atribuídas a você pelo Administrador.

Barra Inicial (Mac)

1. Na Barra Inicial, clique em **Pastas compartilhadas**.
2. Selecione a pasta compartilhada que gostaria de montar em seu Mac e clique em **OK**.



- Se todas as pastas compartilhadas forem montadas no seu Mac, clique em **Cancelar** e abra o Finder. Clique no Endereço IP do seu WD Sentinel em 'Compartilhado' para exibir suas pastas compartilhadas.
3. A pasta compartilhada selecionada é exibida no Finder.



Acessar computadores e pastas compartilhadas a distância

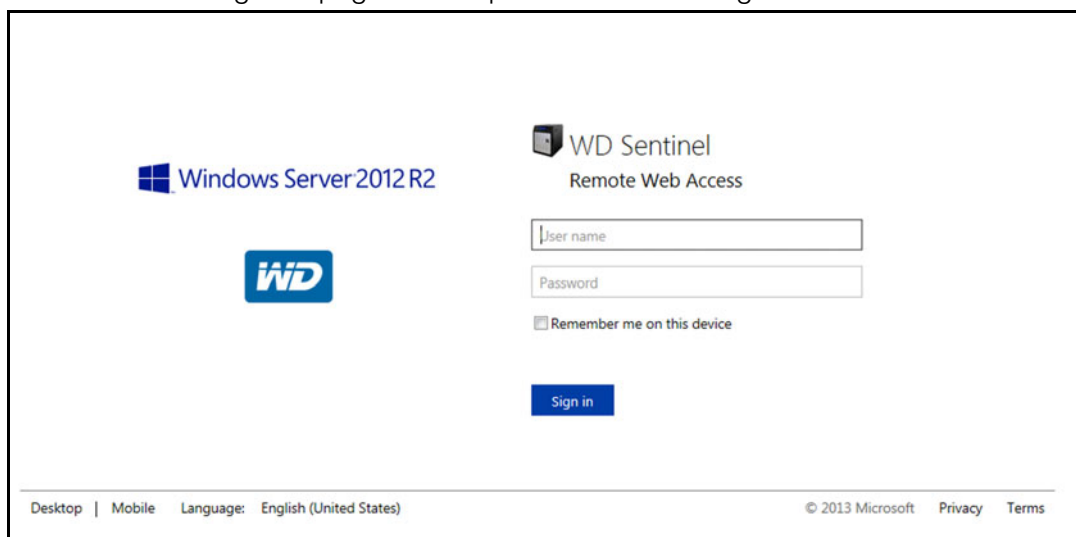
Essa seção supõe que o Administrador concluiu a configuração do Acesso via Web Remoto através do Dashboard.

Você pode acessar os arquivos armazenados no WD Sentinel DS5100/DS6100 em qualquer lugar, desde que possa acessar a Internet.

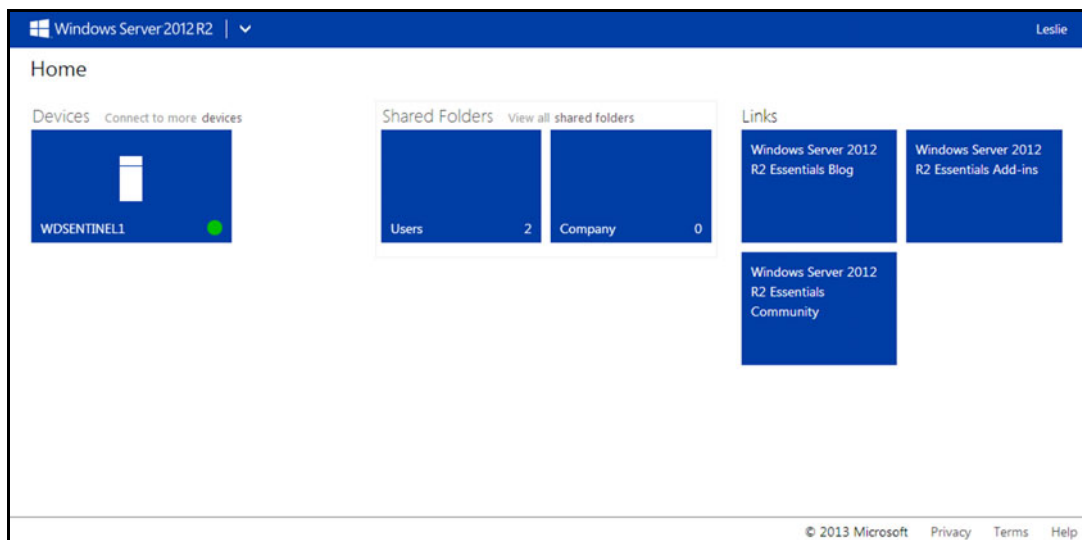
Nota: Você precisa usar o Internet Explorer 8 ou superior, para acessar um PC usando o recurso de Acesso remoto da web. Veja "Problemas específicos e ações corretivas" na página 73.

Efetuar login

1. Na Barra Inicial, clique em **Acesso via Web Remoto** ou em um navegador da web, digite o endereço do domínio do seu servidor WD Sentinel. Esse é o endereço do domínio que o Administrador configurou para o Acesso via web remoto no servidor WD Sentinel. A seguinte página web aparece no seu navegador.



2. Acesse a configuração do nome de usuário e senha do servidor WD Sentinel com as autorizações apropriadas e, então, clique em **Iniciar sessão** para exibir o Acesso remoto da web: Janela Início:



Página inicial do Acesso via Web Remoto

A janela Remoto inclui as seguintes seções:

Nota: Você também pode usar links de navegação na parte de cima da janela para ver essas seções.

Dispositivos

Nota: É necessário ter o Internet Explorer para se conectar a computadores ou ao WD Sentinel usando o Acesso via web remoto.

- Clique em **Conectar** para se conectar com o seu servidor WD Sentinel ou com um computador na sua rede.
 - Se o Internet Explorer que estiver usando não tiver o Active X Cliente, clique em **OK** para instalá-lo e, então, complete o assistente.

Pastas compartilhadas

Acessar pastas compartilhadas no servidor WD Sentinel. Um usuário com acesso de "Leitura e Gravação" para uma pasta compartilhada determinada consegue modificar os conteúdos dos arquivos existentes, fazer o upload de novos arquivos ou excluir arquivos da pasta.

Nota: Somente as pastas para as quais o usuário tem permissões são exibidas nas Pastas compartilhadas no Acesso via Web Remoto.

Links

Exibe links úteis para informações da Microsoft.

Fazer um backup (computador com Windows)

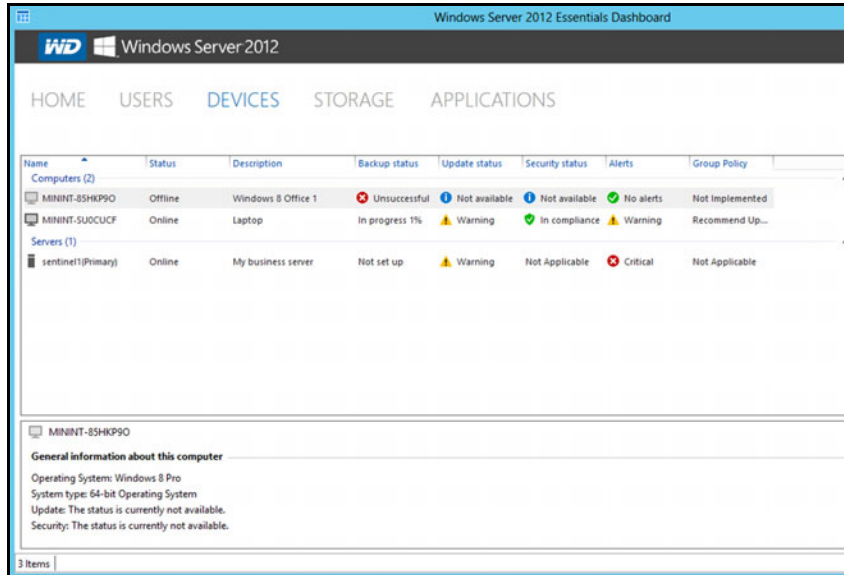
O backup do servidor WD Sentinel se baseia na desduplicação no nível do bloco, um processo que faz o backup de dados sem fazer backups dos mesmos dados mais de uma vez desnecessariamente. Esse processo potente usa menos tráfego de rede para a execução, cada backup é feito de forma completa (embora funcione como se fosse incrementando), e ao fazer a desduplicação em todos os computadores clientes se reduzem bastante os requisitos de capacidade de armazenamento. O backup se converte em um processo automático para um computador depois de instalar o software Connector nele. Com o software Connector instalado, faz-se o backup de todos os volumes e todos os dados em NTFS naquele computador.

Nota: Para informações sobre como fazer o backup do Mac usando o Time Machine, Consulte "Fazer backups com o Time Machine (Mac)" na página 63.

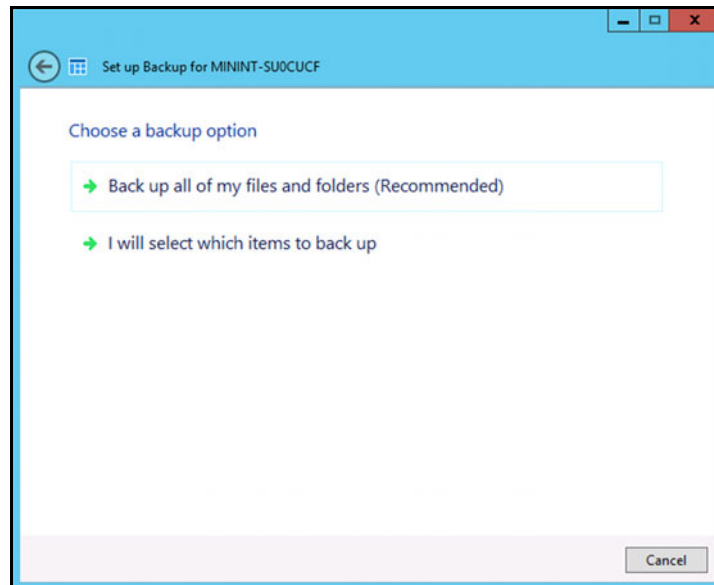
Programar backups automáticos (apenas Dashboard)

Para programar futuros backups:

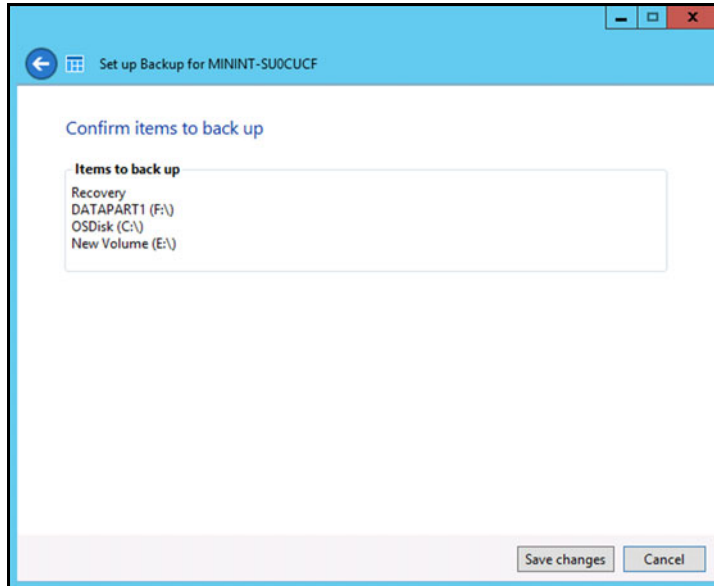
1. Acesse o Dashboard.
2. Clique no ícone de **Dispositivos** na barra de navegação para exibir uma lista de computadores e servidores em sua rede:



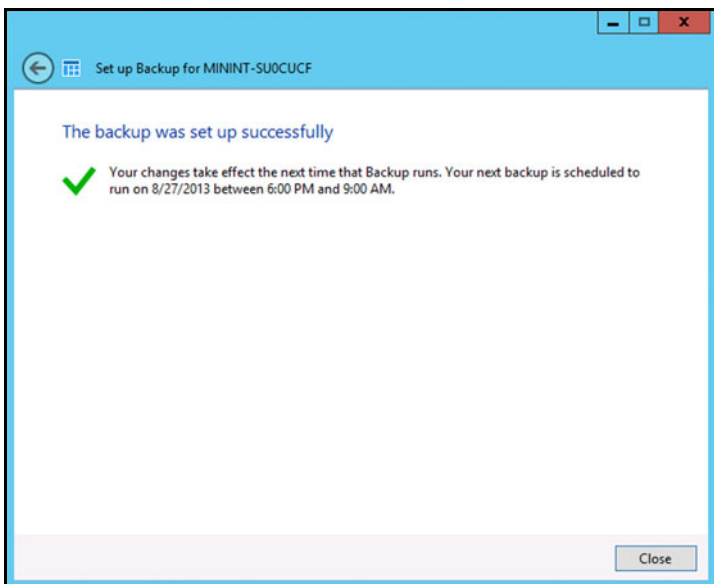
3. Clique em **Personalizar backup para o computador** no painel Tarefas do dispositivo.



4. Selecione **Backup de todos os meus arquivos e pastas (recomendado)**.

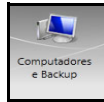


5. Revise as informações de backup para garantir que estão corretas e, então, clique em **Salvar alterações**. O computador selecionado está agora configurado para backup automático.



6. Clique em **Fechar**.

Iniciar os backups



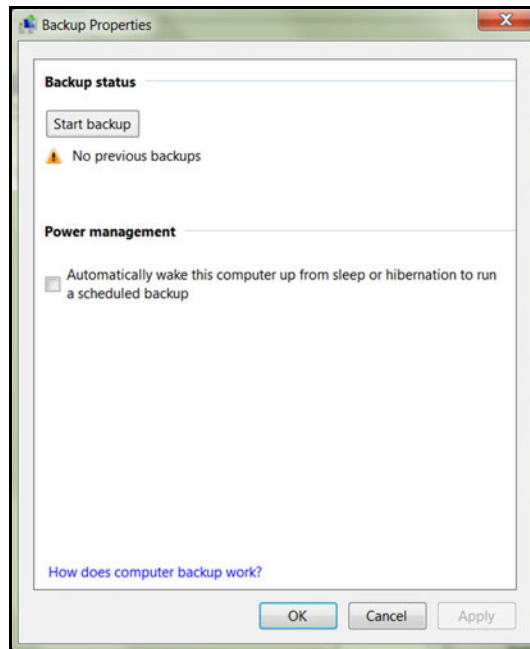
Por padrão, os backups são realizados à noite para até 50 computadores clientes em sequência. Se o computador estiver hibernando ou inativo nesse momento, o software de backup pode ser configurado para ativar o computador cliente, fazer o backup dele e colocá-lo de novo em hibernação.

Você pode começar um backup seja através da **Barra Inicial** no computador do qual se está fazendo o backup ou através do Dashboard.

Backup using a Barra Inicial

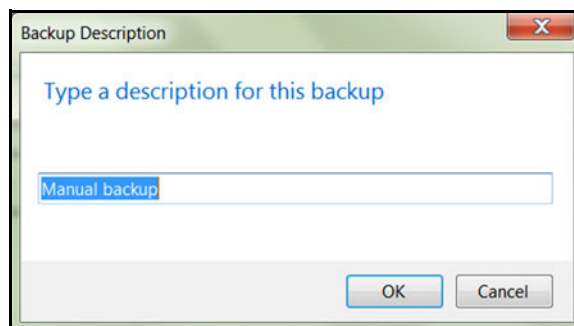
Nota: Para mais informações sobre como acessar a Barra Inicial, veja "Usar a Barra Inicial (Usuários internos)" na página 51).

1. Na Barra Inicial, clique em **Backup**. Aparece a página de Propriedades do Backup:



Nota: Se quiser que o computador seja ativado automaticamente para os backups programados, marque a caixa de verificação.

2. Clique em **Iniciar backup**.
3. Digite um nome para o backup e clique em **OK**:



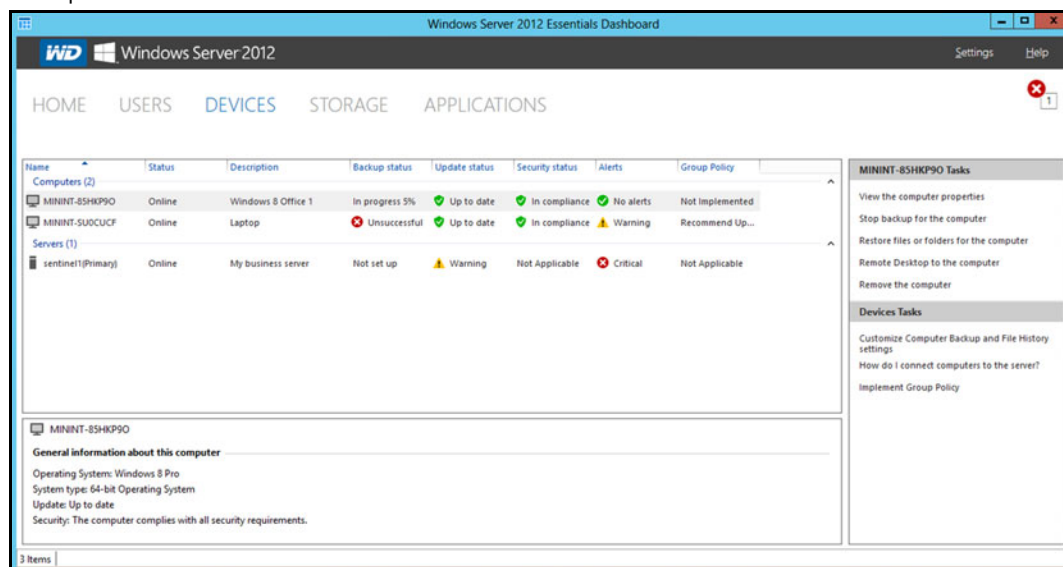
É exibida novamente a página Propriedades do Backup, mostrando o andamento do backup.

4. Clique em **OK** para aplicar a alteração, feche a página e volte à Barra Inicial enquanto o backup continua.

Aparece na página e no Dashboard a mensagem informando que o backup foi realizado com sucesso. Para mais informações sobre o processo do backup, veja [Ajuda Online da Microsoft](#).

Fazer backups usando o Dashboard

1. Clique em **Dispositivos** na barra de navegação para exibir uma lista de computadores e servidores em sua rede:



2. Selecione o computador do qual deseja fazer o backup.
3. Clique em **Iniciar um backup para o computador** no painel de Tarefas. Para mais instruções, veja [Ajuda Online da Microsoft](#).

Fazer backups com o Time Machine (Mac)

Para usuários do Mac, o Time Machine® permite fazer o backup dos dados no seu servidor WD Sentinel. O Time Machine faz backups automaticamente de todo o seu Mac, inclusive de arquivos do sistema, aplicativos, contas, preferências, mensagens de e-mail, músicas, fotos, filmes e documentos.

Nota: O Time Machine guarda backups feitos a cada hora nas últimas 24 horas, backups diários do último mês e backups semanais até sua unidade de backup estar cheia.

Para aproveitar os recursos de backup do Time Machine, você deve instalar o software Connector no servidor no seu Mac (consulte "Conectar um Mac" na página 24) e criar uma conta de usuário dentro do WD Sentinel (consulte "Adicionar uma conta de usuário" na página 28).

Nota: Seu Mac deve estar conectado à mesma rede que o servidor WD Sentinel.

Para informações adicionais sobre o Time Machine, consulte sua documentação do Mac OS.

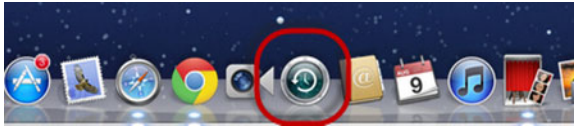
Nota: Para mais informações sobre como fazer o backup do seu PC, Consulte "Fazer um backup (computador com Windows)" na página 59.

Programar backups automáticos (Time Machine)

Para configurar e agendar o backup de arquivos no Time Machine para o seu servidor WD Sentinel:

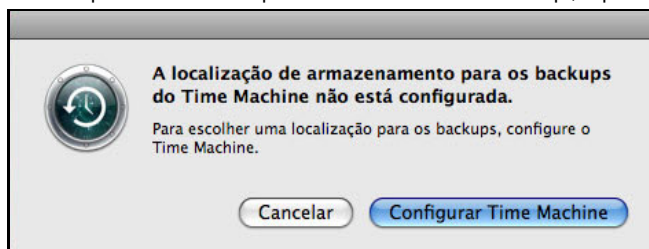
1. Use um dos seguintes métodos para abrir o Time Machine.

- Clique no ícone Time Machine no Dock:



- Clique no menu **Apple®** > **Preferências do sistema** e selecione **Time Machine**.
- Clique em **Ir > Aplicativos** e selecione **Time Machine**.

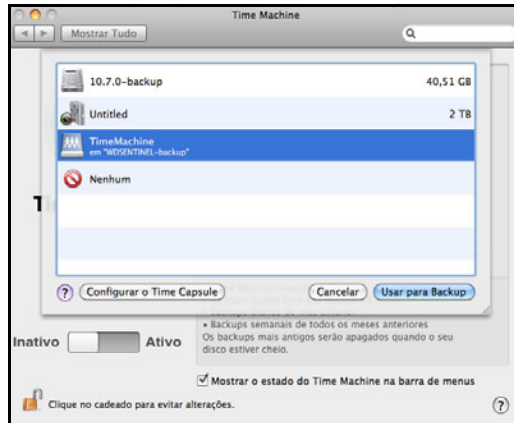
2. Se é a primeira vez que você cria um backup, aparece a seguinte tela:



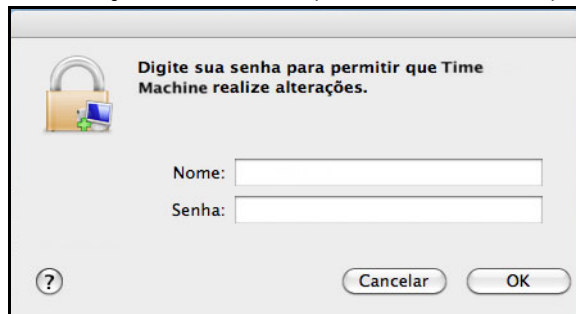
3. Clique em **Configurar o Time Machine** para exibir a tela de Preferências do Time Machine:



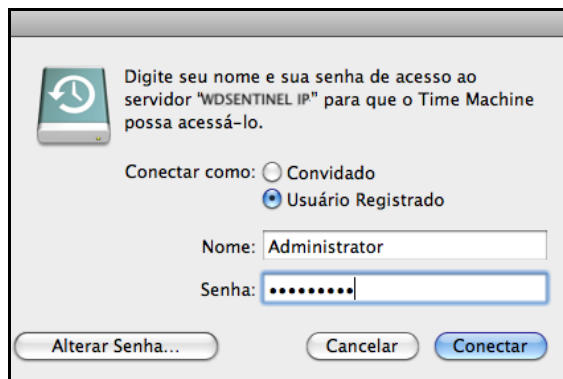
4. Clique em **Selecionar disco de backup** e selecione o servidor WD Sentinel para os seus backups.



5. Clique em **Usar disco de backup**. Uma tela solicita que você digite seu nome de usuário e senha.
6. Digite o nome de usuário e senha de uma conta para a qual o administrador tenha autorizações nesse computador cliente, depois clique em **OK**.



7. Selecione **Usuário registrado**.
8. Nos campos correspondentes, introduza o nome de usuário e senha atribuídos ao seu WD Sentinel:



9. Clique em **Conectar**. A tela de Preferências aparece novamente.
10. Para iniciar os backups automáticos, passe o botão para a posição **Ativo**.

O Time Machine começa a fazer o backup dos seus arquivos. O primeiro backup pode demorar um pouco, mas os seguintes serão mais rápidos, pois o Time Machine faz o backup apenas dos itens novos ou modificados.

O Time Machine faz o backup do seu computador a cada hora e mantém os seguintes ajustes de backup:

- A cada hora, por 24 horas
- Todos os dias, no último mês
- Semanalmente, até que a unidade do WD Sentinel esteja cheia.

Nota: Se um backup for interrompido, por exemplo, se o computador entrar em modo inativo, ele retomará o backup automaticamente quando o computador estiver disponível.

Para ver as informações tais como capacidade disponível, a data e hora do backup mais antigo, mais recente e seguinte, selecione **Abrir Preferências do Time Machine** no menu suspenso do Time Machine:



Recuperar/Restaurar (PC com Windows)

O servidor WD Sentinel fornece duas opções para recuperar dados perdidos ou corrompidos:

- **Restaurar um computador** – Restaura todos os dados e ajustes de um computador com Windows ou um dispositivo de armazenamento conectado ao servidor WD Sentinel.
- **Recuperar arquivos/pastas** – Recupera arquivos ou pastas individuais.

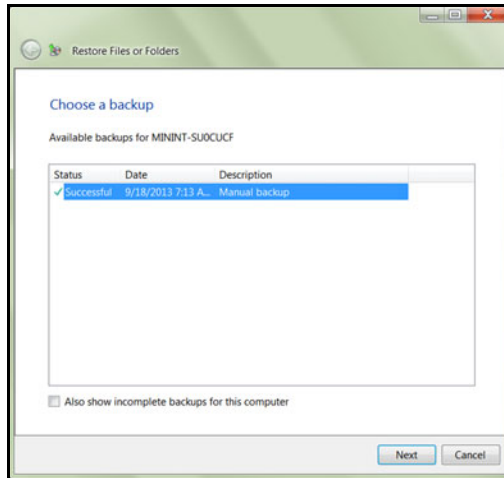
Nota: Para informações sobre como recuperar/restaurar dados no Mac usando o Time Machine, Consulte "Recuperar/Restaurar (Mac)" na página 69.

Restaurar computadores com Windows

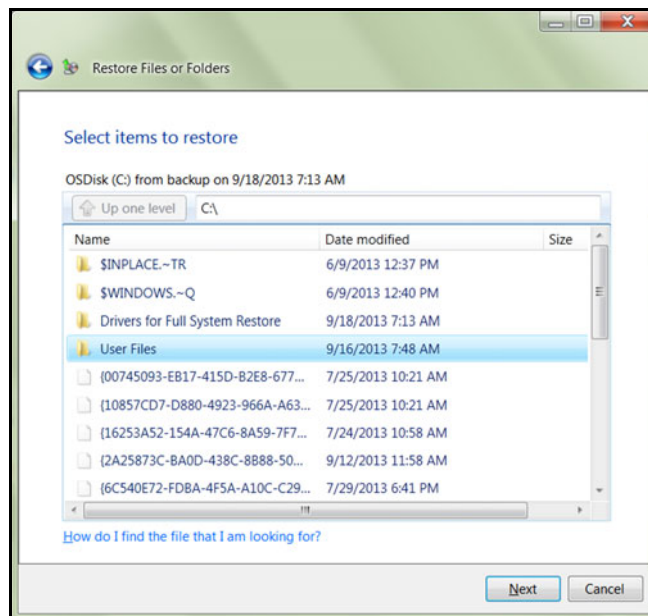
Use as etapas a seguir para restaurar arquivos, versões de arquivos ou todo o sistema para seu PC com o Windows PC.

1. Clique em **Dispositivos** na barra de navegação.
2. Selecione o computador do qual se fez o backup.

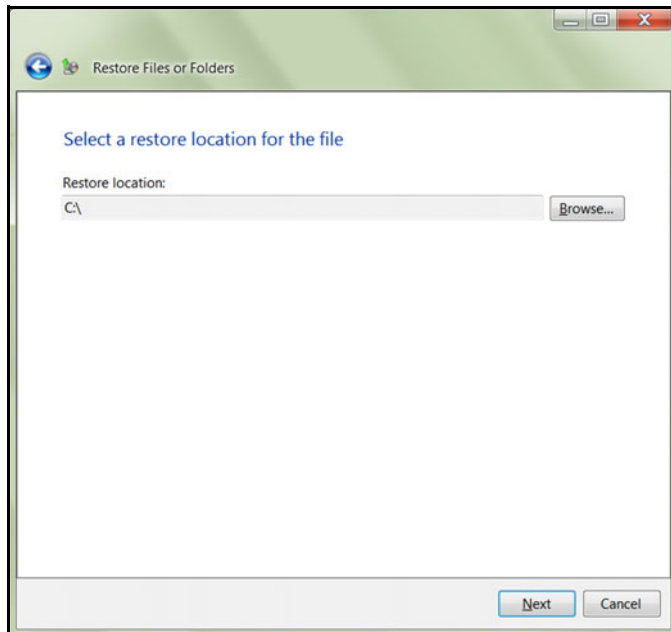
3. No painel na direita, clique em **Restaurar arquivos ou pastas para o computador**.



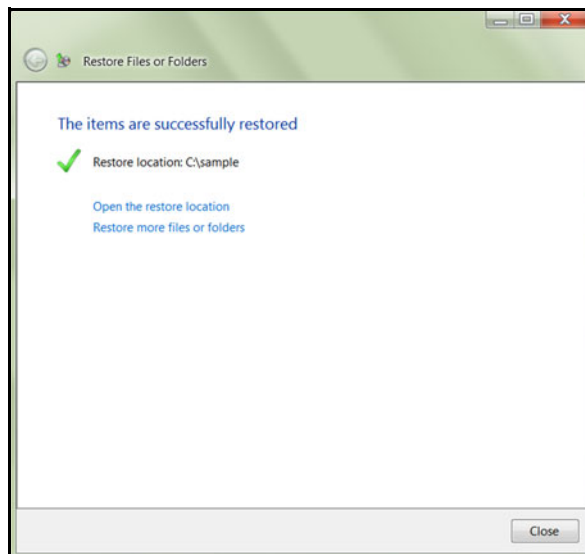
4. Clique em **Seguinte**.
5. Selecione as informações que deseja restaurar na lista fornecida e, então, clique em **Seguinte**.



6. Selecione uma localização para seu backup restaurado. Pode aceitar a localização fornecida no campo ou clicar em **Navegar** e selecionar outra localização. Depois de ter selecionado uma localização diferente, clique em **OK** para fechar a janela Navegar.



7. Clique em **Seguinte**. O backup restaurado é copiado para a localização selecionada. Depois de concluído, a tela restaurada com sucesso aparece.



8. Faça uma das opções a seguir:
- Clique em **Abrir a localização do restauro** para visualizar as informações restauradas.
 - Clique em **Restaurar mais arquivos ou pastas** para restaurar mais informações.
 - Clique em **Fechar** para fechar a tela Restaurar arquivos ou pastas.

Recuperar/Restaurar (Mac)

O Time Machine permite restaurar arquivos, versões de arquivos ou todo o seu sistema. Para mais informações sobre como recuperar ou restaurar os arquivos do sistema, consulte a documentação da Apple.

Nota: Para mais informações sobre como recuperar/restaurar os dados no seu PC, Consulte "Recuperar/Restaurar (PC com Windows)" na página 66.

1. Na Barra Inicial, clique em **Backup**. Aparecem os backups do Time Machine.



2. Na linha do tempo à direita da tela, selecione a data a partir da qual gostaria de restaurar.
3. Clique em **Restaurar** no canto inferior direito da sua tela.

Fazer backups do servidor WD Sentinel

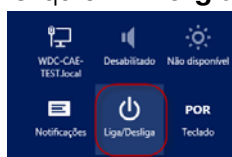
Fazer backups do servidor WD Sentinel permite proteger seu sistema operacional, estado do sistema, volumes, arquivos e dados do aplicativo. Para obter mais informações sobre como efetuar backup de seu servidor WD Sentinel, consulte [Ajuda on-line Microsoft/ Gerenciar backup e restauro/Gerenciar backup do servidor](#).

Recuperar uma Imagem do servidor WD Sentinel ou Redefinir as unidades de arranque com os padrões de fábrica

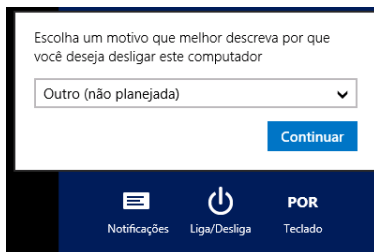
Este recurso recupera a imagem do servidor WD Sentinel a partir de um backup do servidor Windows previamente criado. Se um backup do servidor do Windows não puder ser recuperado, este processo restaurará a unidade para as definições padrão de fábrica.

Use as etapas a seguir para recuperar a imagem do servidor WD Sentinel ou redefinir as unidades de arranque para os padrões de fábrica.

1. A partir da área de trabalho do servidor WD Sentinel, mova seu mouse para o canto direito da tela.
2. Na barra Encantos, selecione **Definições** .
3. Clique em **Energia**.



4. Mantenha pressionada a tecla Shift em seu teclado e, então, clique em **Reiniciar**.
5. Clique em **Continuar**.



6. Selecione **Solução de problemas** nas opções exibidas.
7. Selecione uma das opções a seguir, dependendo do tipo de recuperação que deseja efetuar:
 - **Restauração de fábrica da WD:** Estas opções recriarão a imagem do sistema operacional/unidades de arranque para os níveis padrão de fábrica.

CUIDADO! Todas as informações/dados anteriores nas unidades de arranque serão perdidas. As unidades de dados não são afetadas por esta ação.

- **Opções avançadas:** Esta opção fornece opções adicionais de solução de problemas.
 - Selecione **Recuperação da imagem do sistema** para recuperar seus dados a partir de um backup anterior. Depois desta opção ser selecionada, você será solicitado a digitar a senha de Administrador.
 - Siga as instruções exibidas na tela para completar o processo.
- 8. Depois do processo estar completado, o servidor WD Sentinel é reiniciado. Acesse o dispositivo usando sua senha de Administrador.

7

Práticas recomendadas

[Configurar o servidor WD Sentinel](#)
[Configurar os computadores clientes](#)
[Usar o servidor WD Sentinel de modo eficiente](#)
[Substituir drives](#)
[Compartilhar arquivos com usuários externos](#)
[Fechar](#)

As seguintes práticas ajudam a utilizar o WD Sentinel e a proteger seus dados de forma eficiente e segura.

Configurar o servidor WD Sentinel

- Altere o nome padrão do WD Sentinel para torná-lo exclusivo. Isso evita conflitos quando outro servidor WD Sentinel é adicionado em sua rede no futuro.
- Certifique-se de que Ethernet 1 e Ethernet 2 estão na mesma sub-rede.
- Adicione o servidor em seu domínio. Isso permite que os usuários usem o mesmo logon e senha para a Barra inicial e computador.
- Se decidir bloquear as unidades, certifique-se de que a senha seja guardada em um lugar seguro.
- Defina a política de senha do usuário para que tenha, pelo menos, segurança média.
- Ative as Atualizações Automáticas da Microsoft para encontrar e aplicar as últimas atualizações de software da Microsoft.
- Ative as Atualizações Automáticas da WD para encontrar e aplicar as últimas atualizações de software da WD.
- Configure a Notificação automática de alertas para enviar notificações em tempo real caso haja qualquer problema com o servidor WD Sentinel.
- Configure o Acesso via Web Remoto usando as Portas 443 e 80. Se seu router ou provedor de IP bloquear essas portas, você precisará consultar seu provedor de IP para obter ajuda.
- **Não remova o arquivo da paginação do Windows!** Algumas funções críticas usam o arquivo de paginação do sistema. Remover o arquivo de paginação pode deixar o seu sistema inutilizável, podendo causar perda de dados. Para manter a confiabilidade do seu sistema e seus recursos redundantes, não modifique o arquivo de paginação de nenhuma forma.

Configurar os computadores clientes

- Antes de carregar o software do conector para adicionar um computador no servidor WD Sentinel para backup, certifique-se de que o sistema operacional do computador está totalmente atualizado.
- Quando acrescentar computadores clientes ao servidor WD Sentinel, é melhor não ter backups ativos.

Usar o servidor WD Sentinel de modo eficiente

- O servidor WD Sentinel tem muitos trabalhos a fazer. Compartilhe dados durante as horas comerciais e faça backups dos computadores durante as horas de inatividade. Mantenha o servidor funcionando 24 horas por dia, nos 7 dias da semana, para fazer esse trabalho.

- Para evitar problemas de RAID, sempre use o Sentinel com um no-break.
- Ativar alertas por e-mail. Receber alertas por e-mail ajuda a monitorar certos problemas do servidor assim que eles sucedem.

Substituir drives

- A remoção online de um drive força uma reconstrução quando ele é substituído. Até concluir a reconstrução, o sistema RAID é degradado e ocorrerão erros irreversíveis se outra unidade for removida. Quando reconstruir, remova somente uma unidade de cada vez.
- Evite puxar o drive para fora, exceto se houver um erro.
- Quando um drive precisar ser substituído, o servidor WD Sentinel ainda está funcionando, mas está sujeito a um erro de um segundo drive, o que provocaria perda de dados. Para minimizar esse tempo de vulnerabilidade, é uma boa prática ter outro drive pronto para substituir aquele com erro.

Compartilhar arquivos com usuários externos

- Crie pastas privadas ou atribua permissões específicas por funcionários – Dependendo da natureza da sua empresa e estrutura organizacional, talvez você queira criar uma pasta compartilhada para cada funcionário e dar permissões de leitura/gravação para essa pasta.
- Crie pastas para fornecedores ou clientes e acesse a distância – O recurso de acesso via web remoto incorporado permite a colaboração em arquivos e dados não só entre funcionários, mas também com seus clientes e fornecedores.

Uma prática recomendada é criar uma conta de usuário exclusiva para cada cliente e fornecedor com quem deseja trocar dados e criar uma Pasta Compartilhada exclusiva para cada usuário externo desse tipo. Para evitar dar acesso aos seus dados sensíveis a usuários externos, certifique-se de que as contas de usuários criadas tenham as permissões apropriadas apenas para as pastas criadas para eles.

Para começar a colaborar com seus usuários externos, basta fornecer o endereço do domínio do seu servidor WD Sentinel e o nome de usuário e senha correspondente.

Fechar

- Encerramentos com erros (unclean shutdowns) são raros nos sistemas com RAID. O servidor WD Sentinel reconhece um encerramento com erro e, após reiniciar a energia, inicia uma longa sequência de exames do RAID em busca de erros, realinhando a configuração do RAID. Essa sequência pode demorar muitas horas. Para evitar algo assim e garantir que a unidade sempre feche sem erros e com a melhor integridade dos dados, use um no break (ou UPS, Fonte de Energia Ininterrupta).

Nota: O desempenho é afetado durante a reconstrução e verificação do RAID.

- Para evitar possíveis corrupções, não desconecte a unidade da energia enquanto estiver em funcionamento.

8

Resolução de problemas

Lista de verificação dos Primeiros Passos Problemas específicos e ações corretivas

Para qualquer problema, primeiro certifique-se de que está usando a última versão do firmware do servidor WD Sentinel. Consulte "Atualizar o software" na página 38 para obter instruções.

Lista de verificação dos Primeiros Passos

- O cabo de alimentação está ligado na tomada e na unidade?
- Todos os cabos estão corretamente conectados e seguros?
- Ele está ligado? Se não estiver, veja "LEDs" na página 12.

Problemas específicos e ações corretivas

A seguinte seção contém problemas específicos que podem surgir durante o uso do servidor WD Sentinel, fornecendo possíveis soluções.

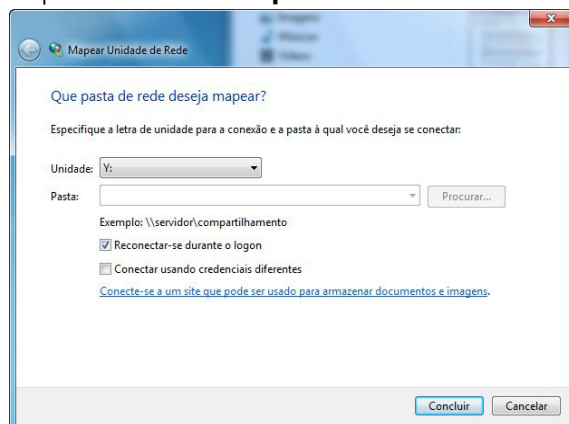
Os LEDs não acendem

1. Verifique se o cabo de energia está conectado corretamente.
2. Certifique-se de que a tomada está funcionando. Teste-a conectando outro aparelho.
3. Confira se o cabo de rede está devidamente conectado ao servidor WD Sentinel e ao comutador ou roteador de rede.
4. Verifique se o comutador de rede ou roteador tem energia.
5. Use um cabo e uma porta de rede diferentes no comutador ou roteador de rede. Trocar temporariamente a porta do cabo do WD Sentinel por um dispositivo de rede em funcionamento pode identificar falhas nos cabos ou portas.

Conectar com pastas compartilhadas em um servidor WD Sentinel de um computador com Windows no qual a Barra Inicial não está instalada

Windows 8:

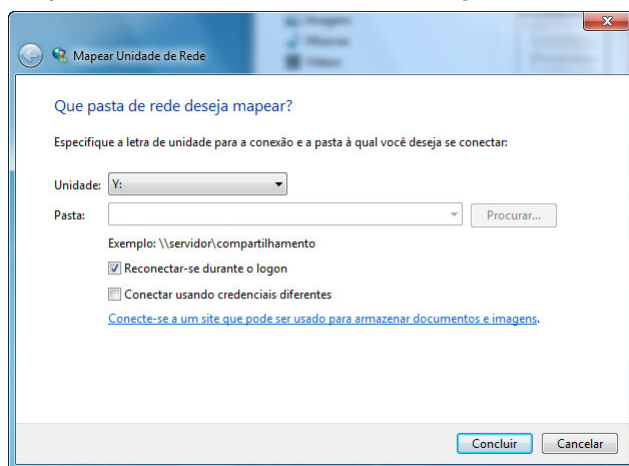
1. Em seu teclado, clique na tecla do logotipo Windows  + E
2. Na barra de tarefas da tela Computador, selecione **Mapear unidade de rede**, depois selecione **Mapear unidade de rede**.



3. Na lista suspensa **Unidade**, escolha a letra que deseja que o servidor WD Sentinel tenha no **Computador**.
4. Clique em **Pesquisar** para encontrar a pasta que deseja mapear ou digite o caminho para o servidor usando o formato \\NomedoServidor\\NomedoPasta. Por exemplo, se o compartilhamento se chama Documentos, e seu servidor MeuServidor, você deve digitar \\MeuServidor\\Documentos.
5. Se deseja que a unidade volte a se conectar sempre que o computador for reinicializado, clique na caixa de verificação **Reconectar ao inicializar**.
6. Clique em **Finalizar**.

Windows 7:

1. Clique com o botão direito em **Computador** e selecione **Mapear unidade de rede**.



2. Na lista suspensa **Unidade**, escolha a letra que deseja que o servidor WD Sentinel tenha no **Computador**.
3. Clique em **Pesquisar** para encontrar a pasta que deseja mapear ou digite o caminho para o servidor usando o formato \\NomedoServidor\\NomedoPasta. Por exemplo, se o compartilhamento se chama Documentos, e seu servidor MeuServidor, você deve digitar \\MeuServidor\\Documentos
4. Se deseja que a unidade volte a se conectar sempre que o computador for reinicializado, clique na caixa de verificação **Reconectar ao inicializar**.
5. Clique em **Finalizar**.

Não é possível acessar PCs com Windows através do acesso remoto

É necessário ter o Internet Explorer 8 ou versão posterior para acessar um PC com Windows usando o recurso Acesso via Web Remoto do servidor WD Sentinel. Existe um requisito de cliente Active X que é fornecido com estes navegadores. Para obter mais informações, veja *Resposta ID 8578 da Base de Conhecimento*.

Mensagens do LCD

O LCD exibe várias mensagens para você revisar. Abaixo é exibida uma lista de mensagens, uma descrição da mensagem e as respostas possíveis para essa mensagem.

LCD	Descrição	Resolução de problemas
<Nome do host>	Exibe o nome de seu servidor WD Sentinel.	
<Endereço IP>	Exibe o endereço de IP de seu servidor WD Sentinel.	Se o endereço de IP não for exibido, certifique-se de que o dispositivo está conectado por cabo de ethernet a seu router.
Falha de backup	O backup de software falhou.	Este erro ocorre quando o backup que você está executando não teve sucesso. Volte a executar o backup para limpar este problema.
BIOS corrompido	Seu BIOS está corrompido	Contate o Suporte técnico para obter ajuda.
BIOS degradado	Seu BIOS está degradado	O sistema não consegue arrancar a partir do BIOS principal e está executando no BIOS secundário.
BIOS reparado. Reinicialização requerida	Seu sistema está executando no BIOS secundário. É requerida uma reinicialização para tentar um reparo de seu BIOS.	Seu sistema está executando no BIOS secundário. Será efetuada uma tentativa durante a reinicialização para executar o sistema no BIOS principal.
BIOS atualizado. Reinicialização requerida	O BIOS principal foi atualizado. É requerida uma reinicialização do sistema.	Reinicialize o sistema. Isso permite que o BIOS atualizado fique efetivo.
Atualizar BIOS	O BIOS está atualizando.	Seu sistema BIOS está sendo atualizado. Não desconecte a energia nem interrompa o processo até a atualização estar completa.
Atualização de BMC	O BMC está atualizando.	O BMC está sendo atualizado. Não desconecte a energia nem interrompa o processo até a atualização estar completa.

LCD	Descrição	Resolução de problemas
Unidade de arranque <Nome da unidade> Falhou	A unidade de arranque do sistema operacional (SO) falhou o arranque para o Windows.	Substitua a unidade de arranque identificada. • Acesse o Dashboard (Consulte "Acesso ao Dashboard" na página 26). • Clique em Monitorar na barra de navegação. • Verifique a área Armazenamento interno > Unidade de arranque para revisar o status de sua unidade. • Obtenha e instale uma unidade de arranque comparável.
Unidade de arranque <Nome da unidade> Temperatura excessiva	A unidade de arranque do sistema operacional (SO) excedeu o temperatura normal de operação.	Verifique o fluxo de ar ao redor do dispositivo e a operação do ventilador do sistema.
Volume de arranque degradado	Uma das unidades do sistema operacional (SO) falhou. O sistema funcionará mas com um estado degradado.	Substitua a unidade de arranque identificada. • Acesse o Dashboard (Consulte "Acesso ao Dashboard" na página 26). • Clique em Monitorar na barra de navegação. • Verifique a área Armazenamento interno > Unidade de arranque para revisar o status de sua unidade. • Obtenha e instale uma unidade de arranque comparável.
Baixa capacidade	O espaço disponível no disco é baixo.	A capacidade de armazenamento em seu dispositivo é baixa. Você precisará adicionar unidades extra para expandir o armazenamento do dispositivo.
Contagem de unidades	Exibe o número de unidades existentes em seu dispositivo.	A contagem total de unidades no sistema. Isso inclui as unidades de arranque e as unidades de dados.
Unidade falhou	Uma das unidades de dados falhou.	Suas unidades de dados estão executando no modo de proteção de RAID. Substitua a unidade com falha. • Acesse o Dashboard (Consulte "Acesso ao Dashboard" na página 26). • Clique em Monitorar na barra de navegação. • Verifique a área Armazenamento interno > Unidade de dados para revisar o status de sua unidade. • Obtenha e instale uma unidade de dados comparável.

LCD	Descrição	Resolução de problemas
Unidade com temperatura excessiva	A unidade de dados excedeu a temperatura de operação normal.	Verifique o fluxo de ar ao redor do dispositivo e a operação do ventilador do sistema.
Ethernet <porta nº> Desconectada	A porta 1 ou a porta 2 de Ethernet está desconectada.	Reconecte o cabo de ethernet para a porta identificada.
Falha na ventoinha	O ventilador principal do sistema (DS5100/DS6100) ou o ventilador da CPU (DS6100) falhou.	O ventilador principal ou da CPU falhou. Substitua o ventilador com falha aplicável.
Falha iminente do drive	O S.M.A.R.T detectou antecipadamente uma condição prematura de falha da unidade em uma das unidades de dados.	Substitua a unidade com defeito assim que possível para parar o RAID antes de entrar em um estado degradado.
Falha eminente da unidade de arranque <Nome da unidade>	O S.M.A.R.T detectou antecipadamente uma condição prematura de falha da unidade em uma das unidades de arranque.	Substitua a unidade com defeito assim que possível para parar o RAID antes de entrar em um estado degradado.
Unidade inválida	A unidade inserida não é compatível com o dispositivo.	Substitua a unidade inserida por uma unidade aprovada. Consulte Dashboard > Monitorar > Tarefas para obter uma lista das unidades aprovadas.
Capacidade da unidade inválida	A capacidade da nova unidade é maior ou menor que a unidade que você substituiu.	Substitua a unidade inserida por uma unidade com a capacidade correta.
Rede desconectada	A porta de ethernet não tem atividade de rede.	Restaure a conexão da rede.
Fonte de alimentação <Alimentação nº> Falhou	Fonte de alimentação 1 ou 2 falhou.	Substitua a fonte de alimentação com defeito. - Acesse o Dashboard (Consulte "Acesso ao Dashboard" na página 26). - Clique em Monitorar na barra de navegação. - Verifique a área do Adaptador de energia para revisar o status da fonte de alimentação. - Obtenha e instale uma fonte de alimentação comparável.
Reinicialização requerida	O sistema requer uma reinicialização.	Reinicialize o sistema em segurança.
Atualização do software completa	O processo de atualização do software está completo.	Verifique o Visualizador de alertas para verificar a conclusão da atualização do software.

LCD	Descrição	Resolução de problemas
Download da atualização do software	Uma atualização do software está sendo baixada para o sistema.	Deixe o processo terminar totalmente. Não é requerida nenhuma ação.
Atualização do software. Reinicialização requerida	A atualização do software está completa. O sistema requer uma reinicialização.	A reinicialização é normalmente automática. Se isso não ocorrer, efetue uma reinicialização manual.
Atualização do software da WD disponível	Há uma atualização do software da WD disponível para download.	Acesse e efetue a atualização. • Acesse o Dashboard (Consulte "Acesso ao Dashboard" na página 26). • Clique em Monitorar na barra de navegação. • Clique na guia Atualização do software. • Clique em Procurar atualizações. • Clique em Download e Instalar para atualizar o software.
Atualização do software da WD falhou	A atualização do software da WD falhou.	Repita novamente o processo de atualização do software.

9

Informações de Garantia e Normativas

Cumprimento das normativas

Garantia limitada

GNU General Public License ("GPL" ou Licença Pública Geral)

Cumprimento das normativas

Informação FCC da Classe B

A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes condições:

- Este dispositivo não pode causar interferência nociva.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este dispositivo foi testado e está conforme os limites de um dispositivo digital da Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites foram estabelecidos para fornecer uma proteção razoável contra a interferência nociva em instalações residenciais. Esta unidade gera, usa e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalada e usada de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial na recepção de rádio ou televisão. Contudo, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento provocar interferência prejudicial a receptores de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, você deverá tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Mude a direção ou o local da antena de recepção.
- Aumente o espaço que separa o equipamento do receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada ou em um circuito diferente daquele onde o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio/televisão para obter ajuda.

Todas as alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela WD podem proibir o usuário de operar este equipamento.

Alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pelo cumprimento da norma podem proibir o usuário de operar o equipamento.

Conformidade com a ICES/NMB-003

Cet appareil de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Este dispositivo está conforme à norma da Classe B Canadense ICES-003.

Conformidade com Normas de Segurança

Aprovado para EUA e Canadá. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 : Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação.

Approuvé pour les Etats-Unis et le Canada. CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 : Sûreté d'équipement de technologie de l'information.

Este produto se destina a ser fornecido por uma fonte de energia limitada apresentada, com isolamento duplo, ou unidade de energia de ligação direta marcada como "Class 1" (Classe 2).

CUIDADO! Há perigo de explosão se a bateria for incorretamente recolocada. Substitua-a apenas pelo mesmo tipo de bateria ou um equivalente, recomendado pelo fabricante do equipamento. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Conformidade CE para a Europa

Verificado para cumprir com a norma EN55022 referente à emissão de RF; com a EN-55024 para Imunidade Genérica, se aplicável; e com a EN-60950-1 sobre Segurança.

Conformidade ambiental (China)

部件编号	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)
PCBA	X	○	○	○	○
适配器	X	○	○	○	○
RJ45 电缆	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	○	○
橡胶垫	○	○	○	○	○
金属	○	○	○	○	○
塑料	○	○	○	○	○

○ : 表示部件中不包含相应的物质, 或者含量没有超出 SJ/T 11363-2006 法规中规定的同类物质的最大允许水平。
 X : 表示部件中相应物质的含量超出 SJ/T 11363-2006 法规中规定的限度

Obtenção de manutenção

A WD valoriza seu negócio e tenta sempre lhe fornecer o melhor serviço. Se este Produto necessitar de manutenção, contate o agente onde adquiriu o Produto, ou visite o nosso site de assistência técnica em <http://support.wd.com> para informações sobre como obter assistência técnica ou uma RMA (Return Material Authorization - Autorização de Devolução de Material). Se for determinado que o Produto tem algum defeito, você receberá um número de RMA e instruções para devolver o Produto. Uma devolução não autorizada (ou seja, sem a emissão de um número de RMA) será devolvida ao usuário, que se responsabilizará pelas despesas. As devoluções autorizadas devem ser enviadas em uma embalagem de envio aprovada, pré-paga e com seguro, para o endereço fornecido na documentação de devolução. A caixa original e materiais de embalagem precisam ser guardados para armazenar ou enviar seu produto WD. Para não ter dúvidas sobre o período de garantia, verifique a data de vencimento da garantia (número de série requerido) através do site <http://support.wd.com>. A WD não se responsabiliza pela perda de dados, independentemente da causa, recuperação dos dados perdidos ou dados contidos em qualquer Produto colocado em sua posse.

Garantia limitada

A WD garante que o Produto, quando usado normalmente, estará, pelo período definido abaixo, livre de defeitos de material e mão-de-obra, e estará conforme a especificação da WD. O período de sua garantia limitada depende do país no qual seu Produto foi comprado. O prazo da sua garantia limitada é de 1 anos na região da América do Norte, do Sul e Central, 2 anos na região da Europa, Oriente Médio e África, e 1 anos na região do Pacífico Asiático, exceto quando expressamente requerido por lei. O período de sua garantia limitada começará na data de compra que aparece em seu recibo de compra. A WD pode, a sua total discrição, ampliar as garantias disponíveis para a compra. A WD não se responsabilizará por qualquer Produto devolvido se a WD determinar que o Produto foi roubado da WD ou que o defeito declarado a) não está presente, b) não pode ser corrigido de forma razoável porque o dano ocorreu antes da WD receber o Produto, ou c) ser atribuído a mau uso, instalação incorreta, alteração (incluindo remoção ou obliteração dos rótulos e abertura ou remoção das caixas externas, a menos que o produto esteja na lista limitada dos produtos assistidos pelo usuário, e que a alteração específica esteja dentro do escopo das instruções aplicáveis, conforme <http://support.wd.com>), acidente ou manuseio incorreto enquanto estiver na posse de alguma entidade que não a WD. De acordo com as limitações especificadas acima, sua única e exclusiva garantia será, durante o período da garantia especificado e por escolha da WD, o reparo ou a substituição do Produto por outro melhor ou equivalente. A garantia anterior da WD se deverá estender aos Produtos reparados ou substituídos para equilíbrio do período aplicável da garantia original ou noventa (90) dias, a partir da data do envio de um Produto reparado ou substituído, o que for mais longo. A garantia limitada mencionada é a única garantia da WD e é aplicável somente aos produtos vendidos como novos. As ações indicadas aqui são em lugar de a) qualquer outra ação ou garantia, expressa, implícita ou estatutária, incluindo mas não se limitando a, qualquer garantia implícita de comercialização ou adaptação para uma determinada finalidade, e b) todas as obrigações e responsabilidades da WD relativamente a danos, incluindo mas não se limitando a danos acidentais, consequenciais ou especiais, ou qualquer perda financeira, lucros perdidos ou despesas, ou perdas de dados resultantes ou em conexão com a aquisição, uso ou desempenho do Produto, mesmo se a WD tiver sido avisada da possibilidade desses danos. Nos Estados Unidos da América, alguns estados não permitem a exclusão ou limitações de danos acidentais ou consequenciais. Por isso, as limitações podem não se aplicar a você. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

GNU General Public License ("GPL" ou Licença Pública Geral)

O firmware incorporado a este produto pode incluir software protegido por direitos autorais de terceiros licenciados sob o GPL ou Lesser General Public License ("LGPG") (coletivamente denominados "Software GPL") e não do Acordo de Licença de Usuário Final da Western Digital. Em conformidade com GPL, se for aplicável: 1) o código fonte para o Software GPL pode ser baixado gratuitamente no site <http://support.wd.com/download/gpl> ou adquirido em CD por um valor simbólico em <http://support.wd.com/download/gpl> ou ligando para o Atendimento ao Cliente dentro de três anos a partir da data da compra ; 2) você pode reutilizar, redistribuir e modificar o Software GPL; 3) no que concerne apenas o Software GPL, não se oferece nenhuma garantia, até o limite permitido por lei; e 4) uma cópia do GPL acompanha este produto, e pode ser obtida no site <http://www.gnu.org>, e também pode ser encontrada em <http://support.wd.com/download/gpl>.

Você se responsabiliza totalmente por qualquer modificação ou manipulação do Software, inclusive mas sem se limitar a qualquer Software de Código Aberto. A Western Digital não se responsabiliza por nenhuma modificação nem manipulação. A Western Digital não oferecerá suporte a produtos cujos softwares fornecidos por ela você tenha modificado ou tentado modificar.

10

Apêndice

Procedimentos de substituição de hardware
Utilitário de armazenamento WD RAID
Planilha de referência do administrador do WD Sentinel DS5100/DS6100

Procedimentos de substituição de hardware

Antes de começar
Substituir um disco rígido
Remover a tampa da unidade
Recolocar o módulo de memória SODIMM
Adicionar uma unidade de arranque

Este capítulo apresenta os passos necessários para substituir os seguintes componentes projetados para substituição no WD Sentinel DS5100/DS6100.

- Disco rígido
- Ventiladores
- Módulo de memória SODIMM
- Fonte de alimentação
- Unidade de arranque

O WD Sentinel também está projetado para ser facilmente montado em um rack.

Antes de começar

- Certifique-se de ter a unidade de substituição correta.
- Leia os procedimentos antes de começar a substituir a peça.

Substituir um disco rígido

É muito simples substituir uma unidade no seu servidor WD Sentinel. Primeiro, certifique-se de entrar na Loja da WD para comprar um drive de substituição compatível. Para ver uma lista completa de modelos de unidade aprovados, procure a resposta ID 9443 na Base de Conhecimento no <http://support.wd.com>.

As unidades no servidor WD Sentinel têm capacidade de "hot swap". Isso significa que o servidor WD Sentinel pode permanecer ligado enquanto você substitui a unidade. Depois de substituir a unidade, o WD Sentinel reconfigura o RAID automaticamente. (Veja "Encontre discos rígidos compatíveis" na página 36.)

Você precisará de:

- Disco rígido de substituição

Substituir um disco rígido

Siga os passos abaixo para substituir uma unidade no seu servidor WD Sentinel.

1. Desbloqueie e abra a porta da unidade (Figura 1).

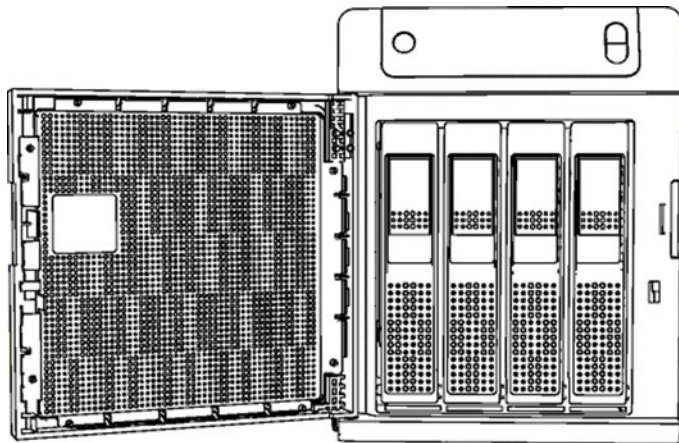


Figura 1. Abra a porta da unidade

2. No caso de uma unidade com falha, verifique se o LED da unidade com falha está vermelho estável.
3. Puxe a alça na frente da unidade de disco rígido.
4. Quando ela abrir, puxe a unidade de disco rígido para removê-la. (Figura 2).

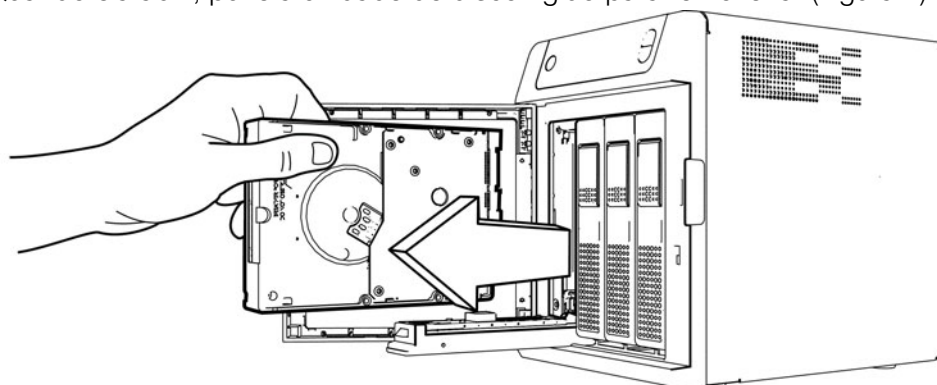


Figura 2. Remova a unidade de disco rígido

5. Deslize a unidade de substituição aprovada para dentro do compartimento até que se encaixe corretamente. Certifique-se de que está colocado do lado certo.

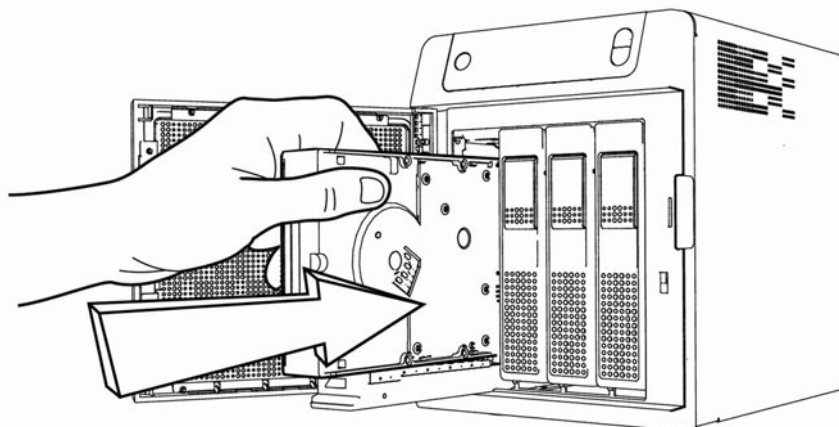


Figura 3. Recoloque a unidade de disco rígido

6. Force um pouco até fechar a trava da unidade.
7. Feche e bloqueie a porta na frente do servidor para que ela fique bem travada.
8. O LED permanece em branco até a conclusão da reconstrução. No LCD você vê o percentual da reconstrução.

Substituir um ventilador do servidor

Quando um ventilador precisa ser substituído, você receberá um Alerta por e-mail indicando que existe um problema com um dos ventiladores do WD Sentinel.

Os ventiladores no servidor WD Sentinel devem ser trocados a frio. Isso significa que o servidor WD Sentinel deve ser encerrado antes da substituição do ventilador. Para fechar o servidor WD Sentinel, siga os passos descritos em "Desligar e reiniciar o servidor" na página 41.

Importante: Para evitar problemas de descargas eletrostáticas, aterre-se tocando um metal antes de manusear o dispositivo.

Você precisará de:

- Chave Phillips
- Substituição do ventilador do servidor

Substituir um ventilador do servidor

1. Desligue o servidor.
2. Desconecte todas as conexões externas.
3. Coloque a unidade sobre uma superfície limpa e estável.
4. Na traseira da unidade, desaperte e retire os quatro (4) parafusos de montagem da Placa do ventilador (Figura 5).

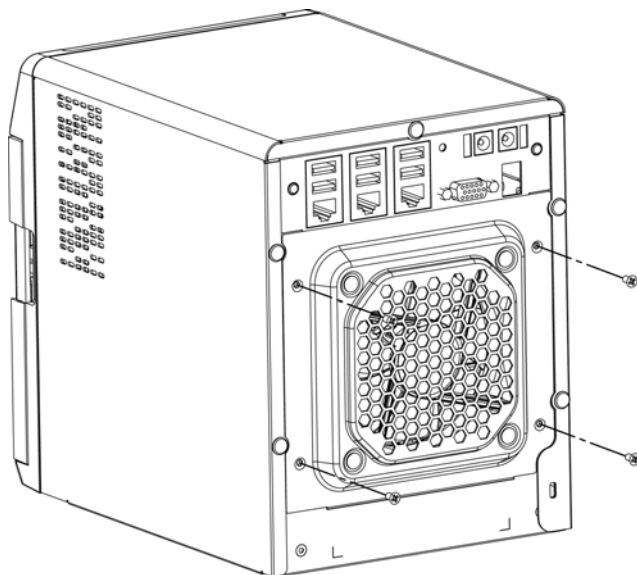


Figura 4. Remova os parafusos de montagem da Placa do ventilador

5. Baixe cuidadosamente a placa do ventilador em sua direção e, depois, retire a placa do ventilador da unidade (Figura 5).

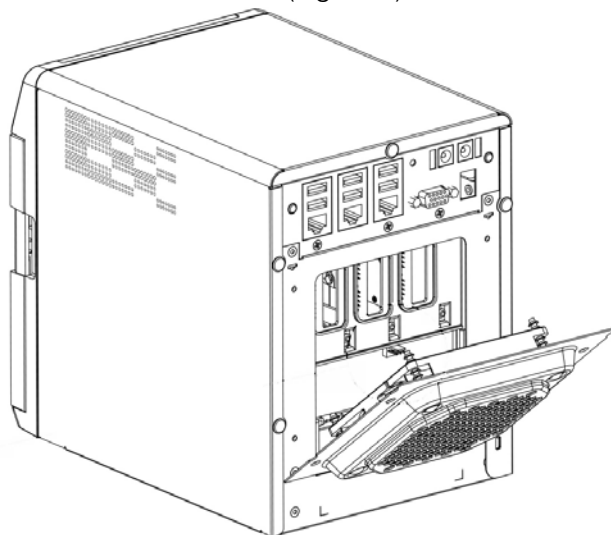


Figura 5. Remova o ventilador

CUIDADO! Antes de remover completamente a placa do ventilador da unidade, desconecte o conector da interface do ventilador da traseira do PCBA.

6. Coloque cuidadosamente o ventilador de substituição na unidade, certificando-se de que a orientação do ventilador está correta e que o conector da interface do ventilador está conectado.
7. Recoloque e aperte os quatro (4) parafusos de montagem da Placa do ventilador.
8. Não aperte demais os parafusos de montagem.
9. Reconecte todos os cabos do dispositivo.
10. Reinicie o servidor.

Importante: Não desmonte o ventilador. Retorne todo o conjunto intato à WD, se receber instruções para fazer isso.

Remover a tampa da unidade

Siga os passos abaixo para remover a tampa do dispositivo WD Sentinel DS5100/DS6100. Esses passos são necessários para substituir determinadas peças internas.

Importante: Para evitar problemas de descargas eletrostáticas, aterre-se tocando um metal antes de manusear o dispositivo.

Para fechar o servidor WD Sentinel, siga os passos descritos em "Desligar e reiniciar o servidor" na página 41.

Você precisará de:

- Chave Phillips

Remover a tampa da unidade

1. Antes de começar, feche o servidor e remova todas as conexões externas.
2. Coloque a unidade sobre uma superfície limpa e plana, com a parte traseira da unidade na sua frente.
3. Libere os cinco (5) parafusos na traseira da unidade (Figura 6).

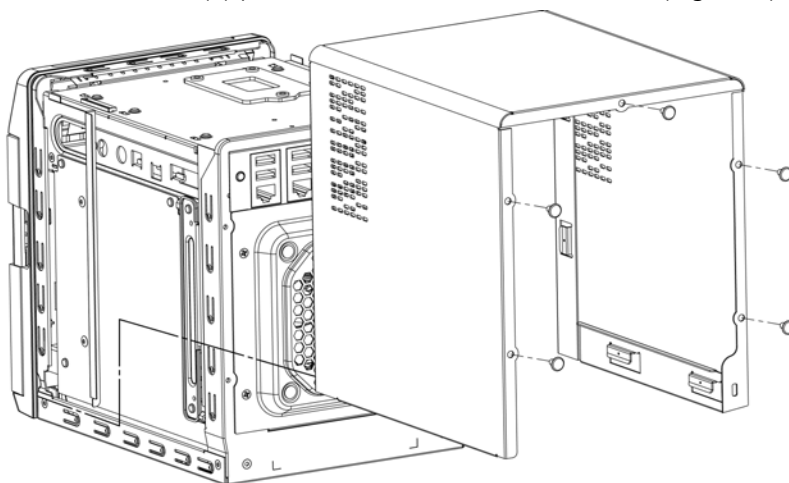


Figura 6. Desaparafuse e retire a tampa da unidade

4. Puxe a tampa da unidade em sua direção para a liberar. (Figura 6).

Recolocar o módulo de memória SODIMM

O módulo de memória SODIMM no servidor WD Sentinel é trocável a frio. Isso significa que o servidor WD Sentinel deve ser encerrado antes da substituição do módulo. Para fechar o servidor WD Sentinel, siga os passos descritos em "Desligar e reiniciar o servidor" na página 41.

Você precisará de:

- Chave Phillips
- Substituição do módulo de memória SODIMM

Recolocar um módulo de memória SODIMM

1. Desligue o servidor.
2. Desconecte todas as conexões externas.
3. Siga os passos descritos no "Remover a tampa da unidade" na página 86.
4. Na parte traseira da unidade, libere e retire os seis (6) parafusos que prendem a unidade PCBA no local.

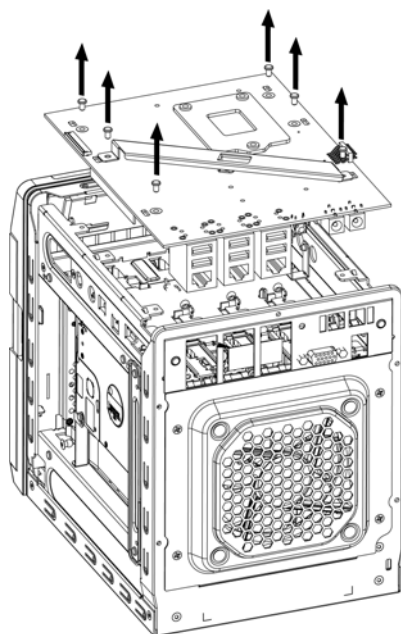


Figura 7. Remova os parafusos da unidade PCBA

Importante: Não retire os parafusos do Membro de tira cruzada.

5. Levante cuidadosamente a PCBA e retire-a do resto da unidade.
6. Desconecte todos os cabos conectados no conjunto e, então, coloque cuidadosamente o conjunto invertido em uma superfície plana estável ().

CUIDADO! Certifique-se de que o conector sai da placa quando retirar o conjunto.

7. Retire e volte a colocar ou adicione módulos 2PL-SODIMM adicionais.

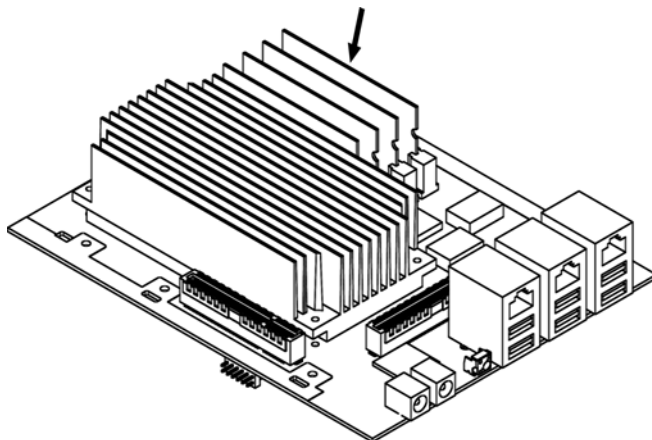


Figura 8. Volte a colocar o módulo 4PL-SODIMM

8. Depois do módulo 2PL-SODIMM ter sido adicionado ou atualizado, recoloque o PCBA no dispositivo WD Sentinel, certificando-se de que os cabos sejam novamente conectados no conjunto.
9. Volte a colocar e aperte os seis (6) parafusos que fixam o PCBA no lugar.
- Nota:* Não aperte demais os parafusos do PCBA.
10. Volte a colocar a tampa da unidade e recoloque e aperte os cinco (5) parafusos exteriores.
- Nota:* Não aperte demais os parafusos exteriores.
11. Conecte todas as conexões externas.
12. Reinicie o servidor.

Adicionar uma unidade de arranque

O servidor WD Sentinel é fornecido com uma (DS5100) ou duas (DS6100) unidades de arranque de 2,5 polegadas pré-carregadas com o Windows Server 2012 R2 Essentials, bem como com serviços e drivers de hardware especializados. As unidades de arranque pré-carregadas fornecem a capacidade para manterem o SO executando a partir da unidade de arranque, enquanto reinstalam ou alteram aplicativos e pastas funcionando nas unidades de dados de grande capacidade.

A unidade de arranque no servidor WD Sentinel DS5100 são trocáveis a frio. Isso significa que o servidor WD Sentinel deve ser encerrado antes de adicionar uma unidade de arranque. Para fechar o servidor WD Sentinel, siga os passos descritos em "Desligar e reiniciar o servidor" na página 41.

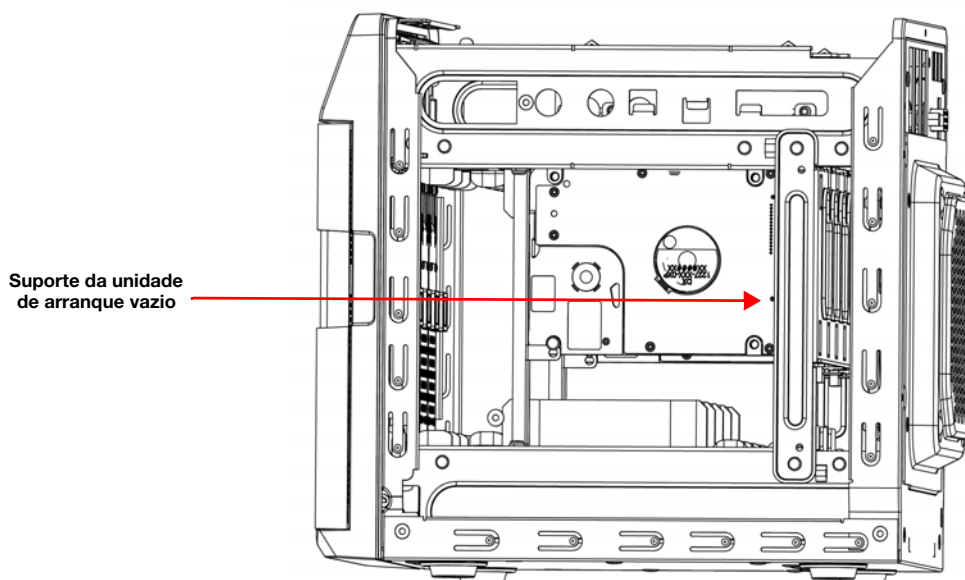
Importante: Para evitar problemas de descargas eletrostáticas, aterre-se tocando um metal antes de manusear o dispositivo.

Você precisará de:

- Chave Phillips
- Chave de fendas de cabeça plana
- Kit da unidade de arranque

Adicionar uma unidade de arranque

1. Prepare a unidade de arranque para inserção:
 - Usando uma chave de fendas de cabeça plana, instale a barra de tira na unidade de arranque.
2. Desligue o servidor.
3. Desconecte todas as conexões externas.
4. Siga os passos descritos no "Remover a tampa da unidade" na página 86.
5. No lado direito ou esquerdo da unidade, localize um suporte vazio para sua unidade de arranque.



6. Com os pinos na unidade de arranque voltados para a traseira do dispositivo, pressione cuidadosamente o suporte da unidade de arranque vazio.
7. Coloque e aperte dois (2) parafusos, fixando a barra de tira na unidade de arranque da unidade.
8. Volte a colocar a tampa da unidade e recoloca e aperte os cinco (5) parafusos exteriores.

Nota: Não aperte demais os parafusos exteriores.

9. Conecte todas as conexões externas.
10. Reinicie o servidor.

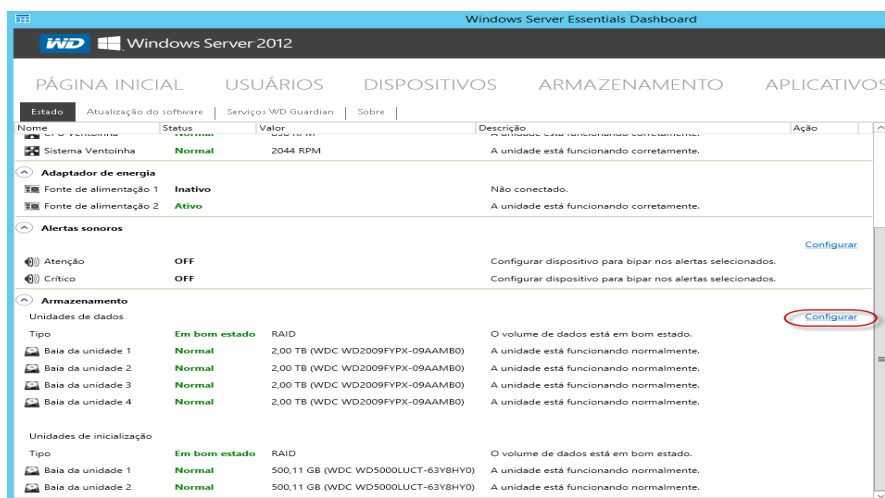
Utilitário de armazenamento WD RAID

O Utilitário de armazenamento WD RAID permite que você configure e mantenha o armazenamento RAID em seu servidor WD Sentinel.

Acessar o Utilitário de armazenamento WD RAID

Há duas maneiras principais para acessar o Utilitário de armazenamento WD RAID:

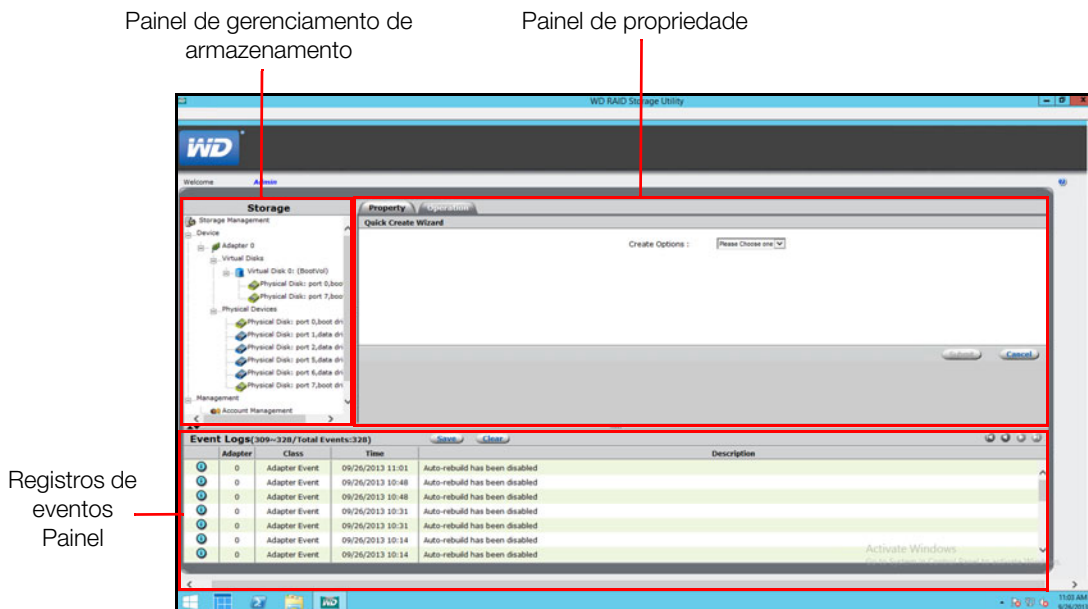
- Inicialmente quando configurar suas unidades, você poderá acessar o utilitário a partir da página de início do Dashboard, clicando em Configurar suas unidades no painel Tarefa e selecionando RAID a partir do assistente Configurar suas unidades.
- Depois de suas unidades terem sido configuradas para armazenamento RAID, pode acessar o utilitário a partir da guia Armazenamento do Dashboard selecionando **Configurar** na área de Armazenamento interno.



- Na área de trabalho do servidor WD Sentinel, clique duas vezes no ícone Utilitário de armazenamento WD RAID  na bandeja do Windows.

Usar a página de Início

A página Início permite-lhe acessar as tarefas e as informações que ajudam você a configurar e gerenciar o armazenamento RAID do servidor WD Sentinel.



Painel de gerenciamento de armazenamento

O painel de Gerenciamento de armazenamento usa uma visualização de árvore para listar e mostrar dispositivos físicos e virtuais conectados no servidor WD Sentinel, incluindo:

- Adaptador
- Discos virtuais
- Dispositivos físicos

Painel de propriedades

O Painel de propriedades lista as propriedades do dispositivo selecionado no painel Gerenciamento de armazenamento. O painel Propriedades contém duas guias no topo:

- **Propriedade:** Selecione Propriedade para visualizar ou modificar as propriedades do dispositivo selecionado no painel Gerenciamento de armazenamento.
- **Operação:** Role sobre a guia Operação para visualizar um menu de operações que podem ser efetuadas no dispositivo selecionado no painel Gerenciamento de armazenamento.

Painel de registros de eventos

O painel Registros de eventos lista os eventos do adaptador. Os eventos são categorizados informativos, de advertência e de erro.

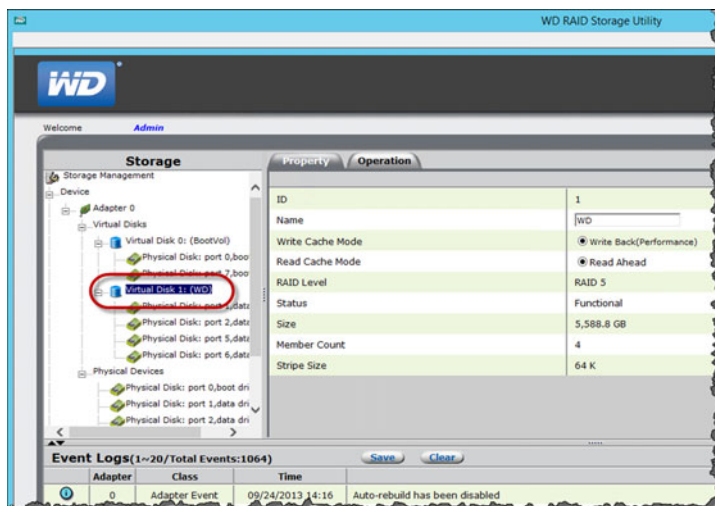
Tarefas da guia Operações

Use as etapas a seguir para efetuar tarefas em seus discos virtuais RAID.

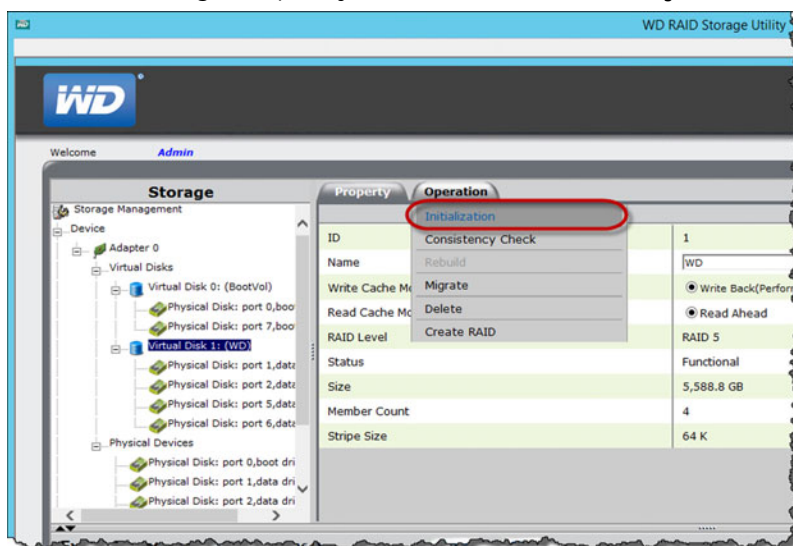
Inicialização

Use as etapas a seguir para criar uma inicialização de fundo de seus discos virtuais RAID.

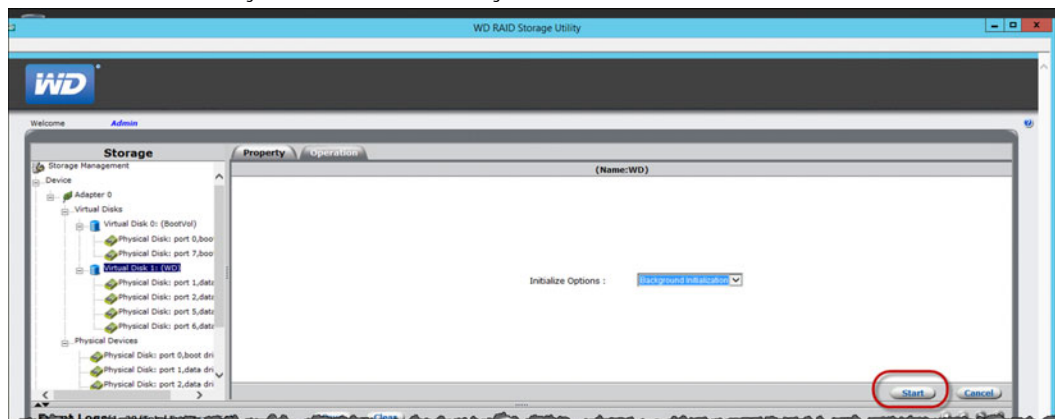
1. Na tela Início do utilitário de armazenamento WD Raid, no painel Gerenciamento de armazenamento, selecione o Disco virtual.



2. Passe sobre a guia Operação e selecione **Inicialização** no menu.



3. Certifique-se de que a Inicialização de fundo está selecionada e, então, clique em **Iniciar**. A Inicialização de fundo começa.



Para pausar a inicialização:

- Na tela Início do utilitário de armazenamento WD Raid, no painel Gerenciamento de armazenamento, selecione o Disco virtual.
- Passe sobre a guia Operação e selecione **Pausar inicialização de fundo** no menu.

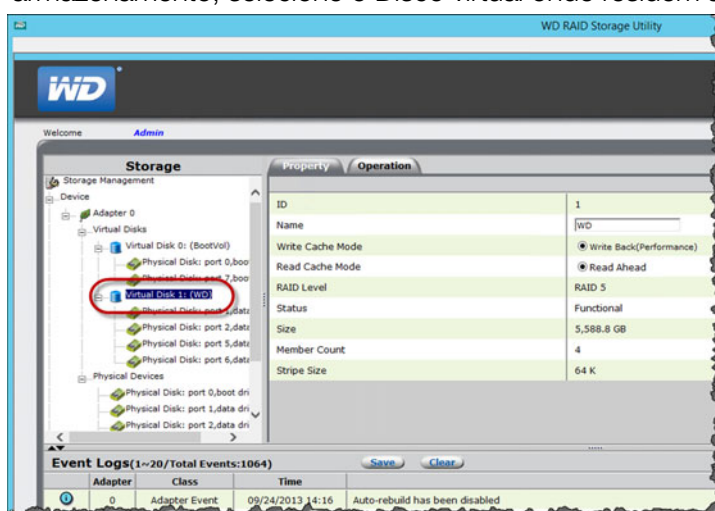
Para parar a inicialização:

- Na tela Início do utilitário de armazenamento WD Raid, no painel Gerenciamento de armazenamento, selecione o Disco virtual.
- Passe sobre a guia Operação e selecione **Parar inicialização de fundo** no menu.

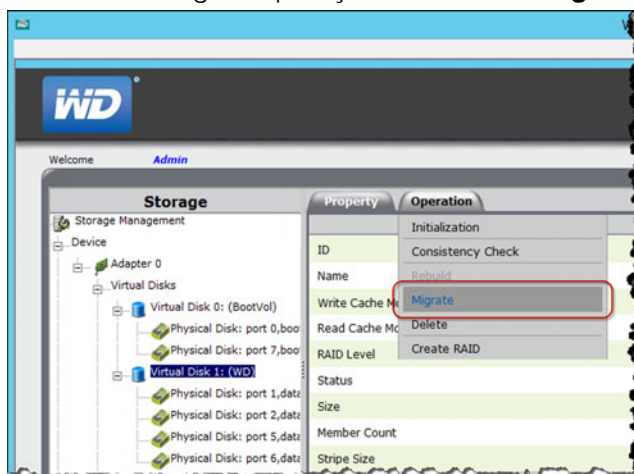
Migração

Use as etapas a seguir para migrar uma unidade virtual para uma configuração RAID.

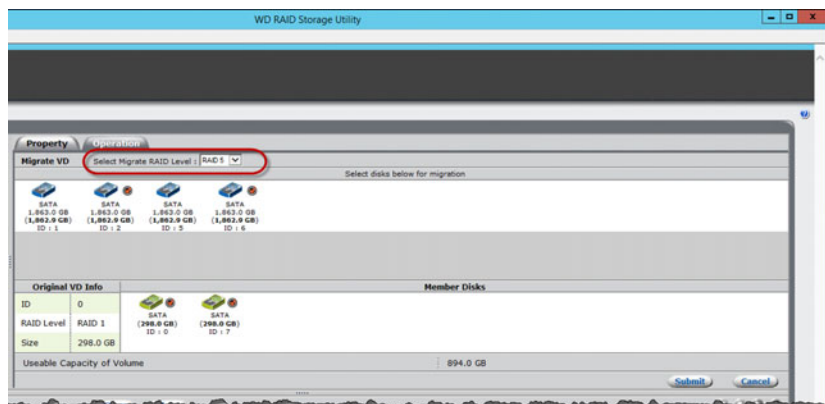
- Na tela Início do utilitário de armazenamento WD Raid, no painel Gerenciamento de armazenamento, selecione o Disco virtual onde residem as unidades que deseja migrar.



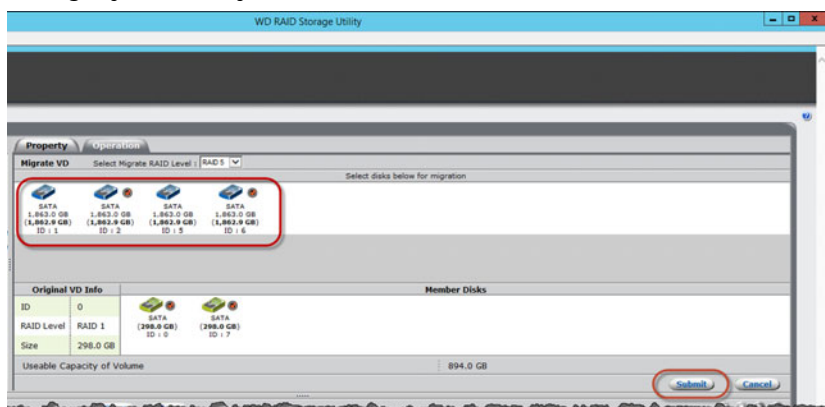
- Passe sobre a guia Operação e selecione **Migrar** no menu.



- Na tela Migrar VD, no campo Selecione nível de RAID de migração, selecione o nível de RAID que deseja usar no menu suspenso.



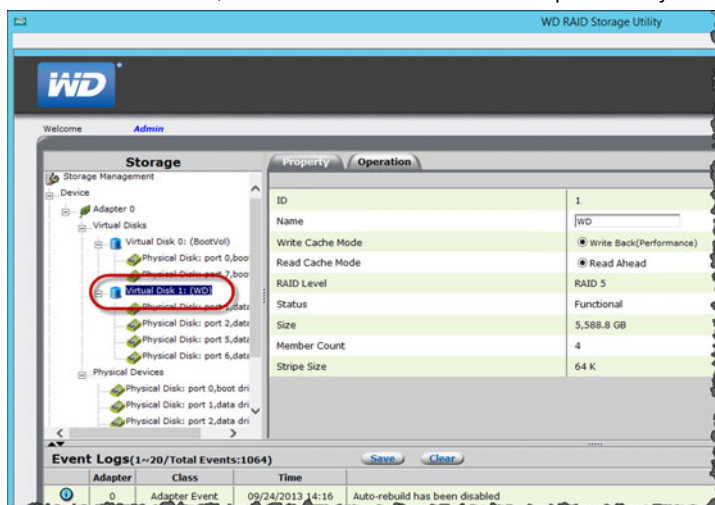
- Selecione as unidades virtuais que deseja migrar e, então, clique em **Submeter**. A migração começa.



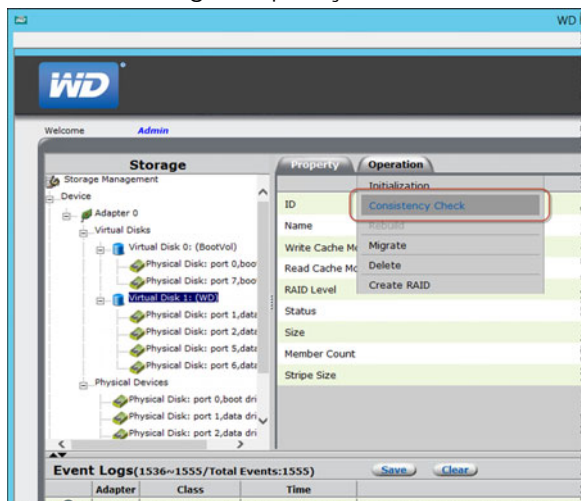
Verificação da consistência

Use as etapas a seguir para efetuar uma verificação de consistência em seus discos do servidor.

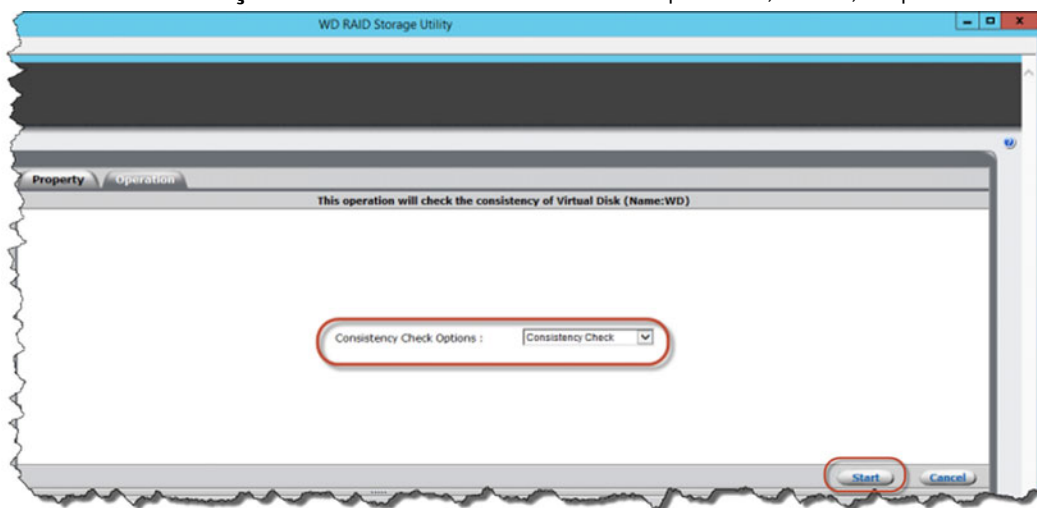
- Na tela Início do utilitário de armazenamento WD Raid, no painel Gerenciamento de armazenamento, selecione o Disco virtual que deseja efetuar.



2. Passe sobre a guia Operação e selecione **Verificação da consistência** no menu.



3. Selecione **Verificação da consistência** no menu suspenso e, então, clique em **Iniciar**.



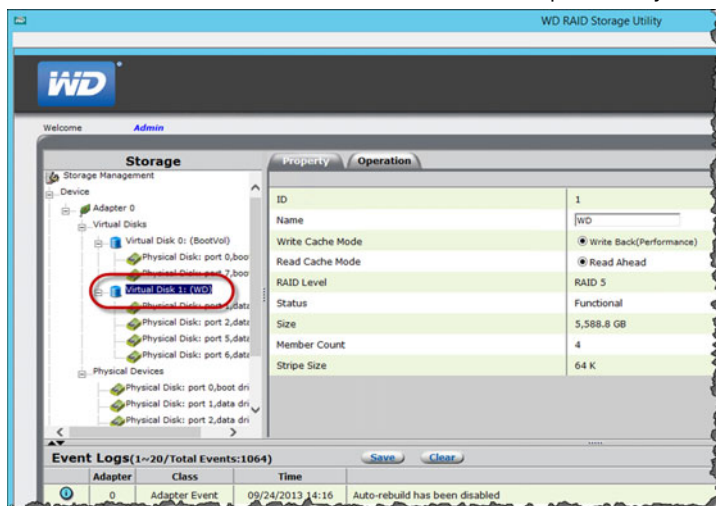
A verificação da consistência começa.

Excluir unidade virtual

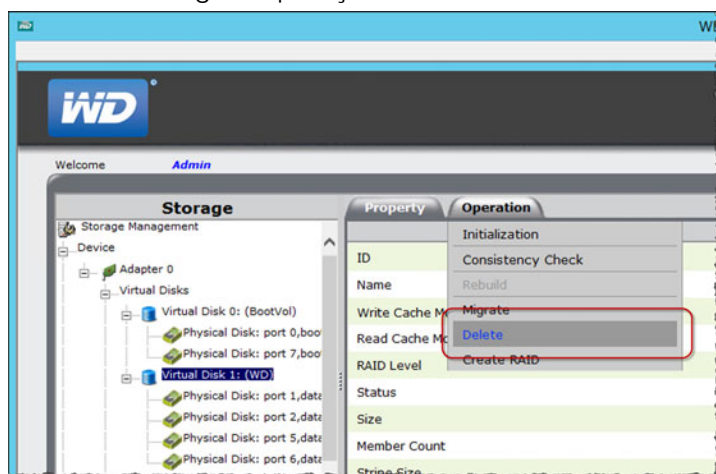
Use as etapas a seguir para excluir suas unidades virtuais.

CUIDADO! Certifique-se de que não selecionou a unidade de arranque (Unidade 0) quando excluir unidades virtuais. Quando a unidade é excluída, todos os dados na unidade são apagados.

1. Na tela Início do utilitário de armazenamento WD RAID, no painel Gerenciamento de armazenamento, selecione o Disco virtual que deseja excluir.



2. Passe sobre a guia Operação e selecione **Excluir** no menu.



3. Leia a Advertência e, então, clique em **OK**.
4. Leia a mensagem e, então, clique em **OK**. Suas unidades virtuais são excluídas.
5. Leia a mensagem sobre as informações da partição e, então, clique em **OK**. Suas unidades virtuais são excluídas.

Planilha de referência do administrador do WD Sentinel DS5100/DS6100

Abaixo, fornecemos uma planilha de referência para que você tenha todas as informações úteis relacionadas ao seu servidor WD Sentinel DS5100/DS6100 em um só lugar. Introduza as informações identificadas abaixo e guarde essa lista de verificação em um lugar seguro para futura referência.

Nome do servidor WD Sentinel DS5100/DS6100: _____

Endereço IP do WD Sentinel DS5100/DS6100:

- Endereço IP estático: _____
- Endereço IP dinâmico: _____

Senha do servidor WD Sentinel DS5100/DS6100: _____

Nome do usuário: _____

Nome do domínio: _____

Índice Remissivo

A

- acessar a Barra Inicial
 - Mac 53
 - PC com Windows 51
- acessar o Dashboard 26
- acessar pastas compartilhadas
 - pela rede 57
 - pelo acesso via web remoto 58
- acesso remoto via web
 - habilitar 40
- Acesso via web remoto
 - acessar computadores e pastas compartilhadas 58
- acessórios 7
- adicionar uma conta de usuário 28
- ajuda
 - onde encontrar 13
- alertas 34
 - monitoramento 34
- armazenamento 35, 48
 - gerenciar 42
 - RAID 42
- armazenamento em RAID 42
- arquivos e pastas
 - recuperar 66, 69
- assistência ao usuário 13
- ativar o acesso remoto via web 40
- atualização automática do software da WD 39
- atualizações de software
 - Microsoft 39
 - WD 39
- atualizações manuais
 - WD 38
- atualizar o software WD 38
- atualizar software da Microsoft 39
- aviso
 - bateria de lítio 2
 - fechar com erros 41

B

- backups
 - automáticos 60, 66
- backups automáticos 60, 66
- Barra Inicial
 - acessar em um PC 51
 - começar um Backup 62
 - desinstalar em um computador Mac 56

- desinstalar em um PC com Windows 56

- fazer um backup 62

- gerenciar 54

- ícone 51, 52

- opções 54

- botão recuperação 12

C

- China RoHS 80
- compartilhamento de dados
 - USB 48
- complementos
 - monitoramento 34
- computadores
 - Acesso via web remoto 58
 - conectando 26
- computadores e backups
 - gerenciar 33
- conectando
 - Mac 24
 - PC com Windows 22
- conectar PC com Windows em pastas compartilhadas sem a Barra Inicial 73
- Conector de entrada de corrente
 - contínua 12
- configurações do servidor
 - geral 40
 - gerenciar 39
 - mídia 40
- configurar seu servidor 17
- conformidade ambiental (China) 80
- Conformidade com a ICES/NMB-003 79
- conformidade com normas de
 - segurança 79
- conta de usuário
 - acrescentar 28
- contas de usuários 15
 - gerenciar 32
- convenções do documento 2
- cumprimento das normativas 79
- cumprimento normativo 79
 - normativas 79
 - segurança 79

D

- Dashboard
 - acessar 26
- descrição do WD Sentinel DS5100/DS6100 3

- disco rígido
 - gerenciar 33
 - substituir 82
- drives
 - bloquear/desbloquear 37
 - configurar espaços de armazenamento 44
 - configurar RAID 45
 - configurar suas 43
 - encontrar compatível 36
- drives de substituição 36
- E**
 - especificações 8
 - especificações técnicas 8
 - estado da conexão de rede 35
 - estado do sistema 34
 - monitoramento 34
 - excluir uma unidade virtual 95
- F**
 - fazer backups do servidor 69
 - fazer um backup
 - com o Time Machine 63
 - PC com Windows 59, 62, 63
 - usar a Barra Inicial 62
 - usar o Dashboard 63
 - fechar 41
 - fechar com segurança 41
 - fechar o servidor. 41
 - fontes de alimentação 35
 - funções e responsabilidades dos usuários 14
- G**
 - Garantia limitada WD 81
 - gerenciar a Barra Inicial 54
 - gerenciar ajustes do servidor 39
 - GNU General Public License 81
 - Guia Estado 35
 - guias
 - Atualizar o software 38
 - página de Início 31
- I**
 - ícone
 - alertas 31
 - Barra Inicial 51, 52
 - Computador e backups 33
 - Computadores e Backups 60
 - Discos rígidos e pastas do servidor 33
 - Lixo 56
 - Monitorar 34
 - Suplementos 34
 - ícone de Computadores e Backup 60
 - ícone do Lixo 56
 - Ícone Monitorar 34
 - ícones de alertas 31
 - indicações de LED 12
 - LED de alimentação 12
 - LEDs do drive 12
 - Porta Ethernet 12
 - indicadores 12
 - Informação FCC da Classe B 79
 - informações do produto
 - registrar 2
 - Inicialização 92
 - parar 93
 - pausar 93
 - instruções de segurança 1
- L**
 - Lista de contatos do Suporte Técnico iii
- M**
 - Mac
 - acessar a Barra Inicial 53
 - conectar-se ao WD Sentinel 24
 - fazer um backup 63
 - Manutenção WD 80
 - Migração 93
 - monitoramento de complementos 34
 - monitorar o estado do sistema 34, 35
 - Mover uma pasta do servidor 49
- N**
 - nome de usuário e senha 15
- P**
 - padrões de fábrica
 - retornar as unidades de arranque para 69
 - página de Início 30
 - guias 31
 - painel de tarefas 32
 - pastas compartilhadas
 - acessar pela rede 57
 - acesso remoto 58
 - Acesso via web remoto 58
 - pastas do servidor
 - gerenciar 33
 - mover 49

- PC com Windows
 - conectar-se ao WD Sentinel 22
 - fazer o backup pela Barra Inicial 62
 - fazer o backup pelo Dashboard 63
 - fazer um backup 59
 - restaurar 66
- Planilha de Referência do Administrador 97
- Porta VGA 12
- portas Ethernet 12
- Portas USB 12
- práticas recomendadas
 - compartilhar arquivos com usuários externos 72
 - configurar computadores clientes 71
 - configurar o WD Sentinel DS5100/DS6100 71
 - fechar 72
 - primeiros passos 31
 - substituir drives 72
 - usando eficientemente 71
- precauções de manuseio 2
- programar atualizações de software da WD 39
- programar backups automáticos
 - Dashboard 60
 - PC 60
 - Time Machine 64
- R**
- RAID
 - configurar 45
- recuperação de dados
 - PC 66
- recuperação do servidor 69
- recuperar
 - imagem do servidor 69
 - unidade de arranque 69
- recuperar o servidor WD Sentinel 69
- recursos de referência 13
- registro do produto iii
- registro do produto online iii
- registro, online iii
- reinicializar o servidor WD Sentinel 41
- remover a tampa do servidor 86
- remover a tampa traseira da unidade 86
- requisitos
 - sistemas operacionais 7
- requisitos dos sistemas operacionais 7
- resolução de problemas
 - lista de verificação 73
 - não é possível acessar PCs com Windows através do acesso remoto 74
 - Os LEDs não acendem 73
 - unidade não se conecta à rede 73
- restauração do zero 66
- restaurar dados e configurações 66, 69
- RoHS 80
- S**
- senha
 - Administrador 14
 - bloquear/desbloquear 37
- serviço de manutenção
 - obter 80
- servidor
 - configurar 26
 - fechar 41
- Slot de segurança Kensington 12
- software da Microsoft
 - atualização 39
- software da WD
 - atualização 38
 - atualizações automáticas 39
 - atualizações manuais 38
- Storage Spaces 43
 - configurar 44
- Suporte ao cliente
 - contatos iii
 - solicitação automática 36
- T**
- tarefas
 - Estado 35
- Tarefas do administrador 14
- tarefas dos usuários externos 14
- tarefas dos usuários internos 14
- temperatura 35
- temperatura do sistema 35
- Time Machine
 - fazer um backup 63
- U**
- Underwriters Laboratories Inc. (UL) 80
- Unidade de arranque
 - acrescentar 88
- unidade virtual
 - eliminar 95

- usando 48
- usando o armazenamento USB 48
- usando o Time Machine 63
- USB
 - armazenamento 48
 - Armazenamento USB 48
 - compartilhamento de dados 48
- usos no escritório 16
- usuários
 - externos 14
 - internos 14
- Utilitário de armazenamento
 - WD RAID 90

V

- ventilador 35
 - substituir 84
- ventilador do servidor
 - substituir 84
- Verificação da consistência 94

W

- WD Sentinel DS5100/DS6100
 - como ele cabe no seu escritório 16
 - componentes 12
 - conectar à rede (método preferido) 16
 - configurar 17
 - conteúdo do pacote 6
 - fechar 41
 - reinicializar 41
 - usando no local e a distância 16
 - vista frontal 10
 - vista traseira 11

As informações oferecidas pela WD são consideradas precisas e confiáveis; porém, a WD não assume nenhuma responsabilidade pela sua utilização em qualquer infração de patentes ou direitos de terceiros que possam vir a ocorrer a partir do seu uso. Nenhuma licença é outorgada por implicação ou outra forma similar sob qualquer patente ou direitos de patente da WD. A WD reserva-se o direito de alterar as especificações a qualquer momento sem aviso prévio.

Western Digital, WD e o logotipo WD são marcas registradas da Western Digital Technologies, Inc. nos Estados Unidos e outros países; WD Sentinel e WD Guardian são marcas comerciais da Western Digital Technologies, Inc. nos EUA e em outros países. Podem ser mencionadas outras marcas neste documento que pertençam a outras empresas.

© 2013 Western Digital Technologies, Inc. Todos os direitos reservados.

Western Digital Corporation
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, Califórnia 92612 E.U.A.

4779-705105-C01 Out 2013